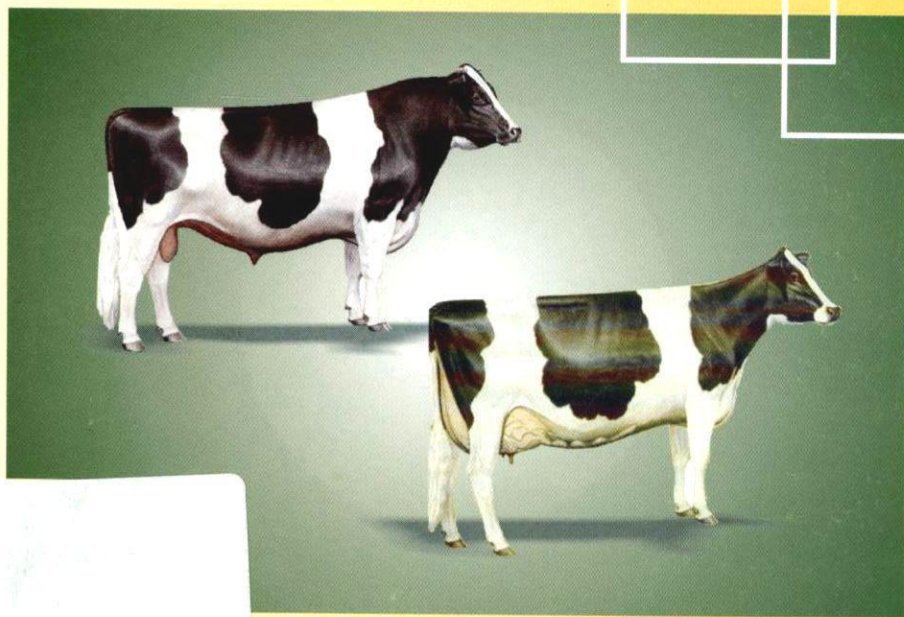


Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2004



GL
7s
04

-2006.00670

Sumário nacional de touros da
2004

LV-2006.00670



35211-1

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 99

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2004

Claudio Nápolis Costa
Nilson Milagres Teixeira
Ary Ferreira de Freitas
Jaime Araujo Cobuci
Ricardo Bertola Barra
Altair Antonio Valloto
Kenji Haguihara
Altamir Marques

Juiz de Fora, MG
2004

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora – MG

Fone: (32)3249-4700

Fax: (32)3249-4751

Home page: <http://www.cnppl.embrapa.br>

E-mail: sac@cnppl.embrapa.br

Embrapa	
Unidade:	<u>Ai - Sede</u>
Valor aquisição:	_____
Data aquisição:	_____
N.º N. Fiscal/Fatura:	_____
Fornecedor:	_____
N.º CDS:	_____
Assinatura:	<u>João</u>
N.º Registro:	<u>00070/06</u>

Supervisão editorial: Angela de F.A. Oliveira e Cláudio Nápolis Costa

Editoração eletrônica: Angela de F.A. Oliveira

Tratamento das ilustrações: Leonardo Mariano Gravina Fonseca e Jorge Felipe

Nóbrega de Aguiar

Revisor de texto: Newton Luís de Almeida

Normalização bibliográfica: Inês Maria Rodrigues

Foto da capa: Associação de Gado Holandês do Canadá

1ª edição

1ª impressão (2004): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Gado de Leite

Costa, Cláudio Napolis

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2004 / Cláudio Napolis Costa, Nilson Milagres Teixeira, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araujo Cobuci, Ricardo Bertola Barra, Altair Antonio Valloto, Kenji Haguihara, Altamir Marques. – Juiz de Fora : Embrapa Gado de Leite, 2004.

68 p. ; 21 cm. – (Série Documentos, 99)

ISSN 1516-7453

1. Avaliação genética. 2. Seleção. 3. Melhoramento genético. I. Teixeira, Nilson Milagres. II. Freitas, Ary Ferreira de. III. Cobuci, Jaime Araujo. IV. Barra, Ricardo Bertola. V. Valloto, Altair Antonio. VI. Haguihara, Kenji. VII. Marques, Altamir. VIII. Título.

CDD – 636.082.2

© Embrapa 2004

Autores

Cláudio Napolis Costa

Zootecnista, Ph.D. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
cnc8@cnpagl.embrapa.br

Nilson Milagres Teixeira

Engenheiro-agrônomo, Ph.D. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
nilson@cnpagl.embrapa.br

Ary Ferreira de Freitas

Engenheiro-agrônomo, D. Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
ary@cnpagl.embrapa.br

Jaime Araujo Cobuci

Zootecnista, D. Sc. – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
36038-330 Juiz de Fora, MG
jcobuci@cnpagl.embrapa.br

Ricardo Bertola Barra

Engenheiro-agrônomo, B.Sc. – Embrapa Gado de Leite
Av. Sete de Setembro, 623 – Centro
36070-000 Juiz de Fora, MG
ricardobertola@gadoholandes.com

Altair Antonio Valloto

Médico-veterinário, B.Sc. – APCBRH
Rua Presidente Carlos Cavalcanti, 623
80510-040 Curitiba, PR

Kenji Haguihara

Médico-veterinário, B.Sc. – ABCBRH
Av. Diógenes Ribeiro de Lima, 3063/65 – Alto da Lapa
05083-010 São Paulo, SP
info@gadoholandes.com.br

Altamir Marques

Técnico Agrícola – ABCBRH
Av. Diógenes Ribeiro de Lima, 3063/65 – Alto da Lapa
05083-010 São Paulo, SP
cpd@gadoholandes.com.br

Apresentação

Os programas de seleção em gado de leite têm por objetivo a melhoria do potencial genético dos animais, importante para a maior produtividade dos rebanhos leiteiros. A Embrapa Gado de Leite tem uma contínua e intensa atuação em cooperação técnica com as Associações de Criadores das raças de aptidão leiteira no Brasil, muito em particular na estruturação dos testes de progênie e realização das avaliações genéticas, para a implementação de seus Programas de Melhoramento Genético.

Este sumário resulta da conjugação de esforços da Embrapa Gado de Leite e da Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – ABCBRH e de suas filiadas para se oferecer aos criadores e produtores um conjunto de informações sobre o material genético utilizado nos rebanhos nacionais, necessárias para orientar as suas estratégias de seleção e acasalamentos, visando melhorar o desempenho produtivo dos animais e dar maior eficiência e sustentabilidade aos sistemas de produção de leite. Neste contexto, o sumário apresenta uma inovação em seu conteúdo de informações. É apresentado, pela primeira vez, o resultado das avaliações genéticas para a produção de proteína do leite da raça Holandesa no Brasil. Da mesma forma, e no mesmo nível de importância, são disponibilizadas informações sobre o mérito genético de touros para as características de tipo.

Os autores

Sumário

Introdução	9
Características produtivas	10
Base de dados	10
Modelo estatístico e metodologia de análise	11
Percentis de classificação	12
PTAs para as produções de leite, gordura e proteína	12
Características de tipo	13
Base de dados	13
Modelo estatístico e metodologia de análise	14
Padronização	16
STAs para as características de tipo	17
PTAs para as produções de leite, gordura e proteína	18
PTAs para Pontuação Final	27
STAs para características de tipo	30
Glossário de Termos Técnicos	64
Agradecimentos	65

Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa – 2004

EDITORES: CLÁUDIO NAPOLIS COSTA, NILSON MILAGRES TEIXEIRA, ARY FERREIRA DE FREITAS, JAIME ARAUJO COBUCI, RICARDO BERTOLA BARRA, ALTAIR ANTONIO VALLOTO, KENJI HAGUIHARA E ALTAMIR MARQUES

Cláudio Napolis Costa, Nilson Milagres Teixeira, Ary Ferreira de Freitas, Jaime Araujo Cobuci, Ricardo Bertola Barra, Altair Antonio Valloto, Kenji Haguihara e Altamir Marques

Introdução

A produção de leite é, tradicionalmente, a característica mais importante nos programas de melhoramento genético de bovinos de leite. Características relacionadas à qualidade do leite, em particular ao conteúdo de sólidos, como gordura e proteína, também já vêm sendo consideradas devido a sua importância para o maior rendimento no processamento dos produtos lácteos. Ultimamente, tem sido dada ênfase à eficiência produtiva, considerando características relacionadas a fertilidade, sanidade, facilidade de parto etc. de modo que outros atributos relacionados ao manejo dos animais passaram a integrar os objetivos de seleção voltada para o mérito econômico total. Neste sentido as características funcionais e de tipo são importantes para se obterem animais de maior produtividade em um maior número de lactações, ou seja, com maior longevidade.

A melhoria do padrão genético dos animais fundamenta-se em programas de seleção nos quais são estabelecidos critérios e estratégias de avaliação com identificação dos melhores e em sistemas de acasalamento orientados por objetivos e metas previamente definidos. A seleção consiste na escolha dos animais superiores, identificados por meio das avaliações genéticas, para serem os pais da próxima geração. Nas avaliações genéticas, por sua vez, são realizadas análises estatísticas dos registros de desempenho e de *pedigree* dos animais, com o objetivo de previsão dos seus valores genéticos. Na análise estatística eliminam-se diferenças atribuídas aos efeitos de ambiente associados às medições realizadas nos animais, de modo que as comparações entre eles sejam baseadas exclusivamente nas diferenças genéticas.

A Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – ABCBRH e suas filiadas estaduais por meio de seus Serviços de Controle Leiteiro e de Classificação Linear registram oficialmente o desempenho produtivo e as características de conformação da raça no Brasil, além de subsidiar os criadores nas decisões sobre práticas de manejo, alimentação e seleção nos rebanhos. Estes registros oficiais são utilizados para as avaliações de touros, cujos valores genéticos constituem uma orientação aos criadores sobre o material genético usado e o seu efetivo potencial de desempenho nas condições de produção nacionais.

Este documento apresenta os resultados das avaliações genéticas para as produções de leite, gordura, proteína e características de tipo da raça Holandesa no Brasil com descrição das informações utilizadas e da metodologia de análise. Para melhor compreensão dos resultados são também apresentados conceitos e definições básicas relacionadas ao tema.

Características produtivas

Base de dados

Foram disponibilizados 720 mil registros zootécnicos – controle leiteiro e genealogia – pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos dos criadores que têm rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro de Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de desempenho produtivo das lactações de primeiro parto foram editados para idade ao parto (18-42 meses), ano de nascimento (1981-2000), ano de parto (1984-2003), composição racial (Puras de Origem e Puras por Cruzas), causas de encerramento da lactação, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo de rebanho-ano de parto, com no mínimo três lactações controladas.

Nem todas as lactações apresentavam registros das quantidades de gordura e a quantidade de proteína estava disponível em um número muito reduzido de lactações. O mesmo critério de edição foi aplicado para as produções de leite, gordura e proteína, que constituíram três bases de dados.

Na Tabela 1 apresentam-se informações gerais sobre as bases de dados utilizadas nas avaliações genéticas. A idade média das vacas ao primeiro parto foi de $28,7 \pm 4,4$ meses.

Tabela 1. Número de animais e rebanhos em cada base de dados com respectivas médias de produção até 305 dias de leite, gordura e proteína.

Animais/rebanhos	Produção (kg)		
	Leite	Gordura	Proteína
	6.049,5 ± 1.698,1	199,1 ± 57,7	209,8 ± 49,1
Vacas	88.449	88.027	29.728
Touros	1.726	1.721	776
Rebanhos	1.808	1.803	667

Modelo estatístico e metodologia de análise

Foi utilizado o mesmo modelo nas análises das produções de leite, gordura e proteína, no qual incluíram-se os efeitos fixos de rebanho-ano, época e idade da vaca ao parto como covariável, com o componente linear. Outros efeitos fixos incluídos foram o de tipo de registro ou origem da vaca: pura de origem ou pura por cruz e o grupo genético dos touros, definido pela origem americana, canadense, européia e brasileira em três subgrupos de ano de nascimento no período de 1960 a 1997. O modelo de avaliação incluiu também os efeitos aleatórios da interação touro x rebanho, com o objetivo de ajustar as diferenças relacionadas a eventuais tratamentos ou condições preferenciais existentes em alguns rebanhos, genético de animal e erro experimental. As previsões dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão não-viciada (BLUP) utilizando o programa de Misztal (2001). Os valores de heritabilidade e dos componentes de variância para as características incluídas nas avaliações são mostrados na Tabela 2.

Tabela 2. Estimativas de heritabilidade e componentes de variância genética aditiva, interação touro x rebanho e residual para as produções de leite, gordura e proteína.

Produção	Heritabilidade	Componentes de variância		
		Genética aditiva	Interação touro x rebanho	Residual
Leite	0,23	332.869,2	71.552,0	1.066.644,1
Gordura	0,21	372,3	87,6	1.313,9
Proteína	0,19	258,3	45,9	1.035,6

Os valores genéticos dos touros foram expressos como Capacidade Prevista de Transmissão (PTA) em relação a uma mesma base genética, definida como a média dos valores genéticos de 5.259 vacas nascidas no ano de 1995. As bases genéticas para produção de leite, gordura e proteína foram, respectivamente, 152,9, 4,2 e 1,5 kg.

Percentis de classificação

Na Tabela 3 encontram-se os valores limites das PTAs para a produção de leite, gordura e proteína acima das quais diferentes frações dos touros seriam selecionados. Por meio desta tabela pode-se situar cada touro dentro da população avaliada. Por exemplo, um touro com PTA_L estimado de +350 kg de leite estaria entre os melhores 5% da população. Da mesma forma, um touro com PTA_G de +6,0 kg de gordura estaria entre os 25% melhores, ou seja, supera 75% dos touros avaliados para a produção de gordura. Um touro com PTA_P estimado de -6,0 kg estaria entre os 10% piores touros avaliados para a produção de proteína.

Tabela 3. Valores limites de PTAs para diferentes frações de touros selecionados.

% selecionada	Limites		
	PTA_L	PTA_G	PTA_P
1	482,5	15,7	14,1
5	337,0	11,4	10,4
10	282,0	9,0	8,7
25	161,1	5,4	5,3
50	35,6	1,0	1,5
75	-109,7	-3,2	-2,2
90	-218,1	-7,0	-5,1
95	-322,6	-9,1	-7,4
99	-504,0	-14,0	-12,0

PTAs para as produções de leite, gordura e proteína

Os resultados da avaliação genética de touros para as produções de leite, gordura e proteína são apresentados na Tabela 7, onde constam o nome e número do registro genealógico do touro na ABCBRH, as PTAs e respectivas classificações para a produção de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), a confiabilidade de cada prova, com os respectivos números de filhas e de rebanhos, a origem e o ano de nascimento do touro.

Características de tipo

O sistema de classificação linear foi delineado para maximizar o melhoramento da raça Holandesa por meio da disponibilização de informações que auxiliassem os criadores nas decisões relacionadas ao descarte, seleção e acasalamentos dos animais classificados. O sistema de classificação linear utilizado para a raça Holandesa no Brasil segue o modelo canadense. As classificações são realizadas pelos técnicos habilitados pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos de Raça Holandesa e suas filiadas Estaduais. A classificação para tipo envolve 21 características medidas em uma escala linear de nove (9) pontos. Em associação às características descritivas, 41 possíveis defeitos são considerados, e baseando-se nesta avaliação detalhada do tipo leiteiro, é atribuída a Pontuação Final que indica a conformação de cada vaca.

Base de dados

Os registros de classificação linear de vacas permitem a avaliação genética de touros. Foram disponibilizados 140 mil registros de classificação pela Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, oriundos de rebanhos supervisionados pelos Serviços de Controle Leiteiro e de Classificação Linear das Associações Estaduais de Criadores da raça. Os registros de classificação foram inicialmente editados para ordem de parto (1-5), ano de classificação (1994-2003), ano de parto (1994-2002) e Pontuação Final entre 50 e 90 pontos, com a maior classificação por vaca, resultando em 64.075 registros. Posteriormente, tais registros foram associados às respectivas produções de leite da lactação e considerados apenas aqueles realizados entre o primeiro e décimo mês da lactação. Em adição, restringiu-se o número de classificações por classificador, tamanho do rebanho e grupo contemporâneo com o mínimo duas classificações por rebanho-ano e o mínimo de duas progênes classificadas por touro, em dois rebanhos.

Assim, a base de dados utilizada nas avaliações das 21 características de tipo e da Pontuação Final incluiu 21.208 vacas, filhas de 842 touros, classificadas no período de 1994 a 2003 em 751 rebanhos supervisionados pelos Classificadores das Associações Estaduais filiadas à ABCBRH. Na Tabela 4 são apresentadas as médias e respectivos desvios-padrão para as características de tipo de vacas da raça Holandesa no Brasil.

Tabela 4. Média, respectivos desvios-padrão e escore ideal para as características lineares de tipo de vacas da raça Holandesa.

Característica	Média	Desvio-padrão	Escore ideal
Conformação/Capacidade			
Estatura	7,08	1,37	9,0
Nivelamento da linha superior	5,39	1,07	7,0
Peso	6,65	1,38	9,0
Largura torácica	5,79	1,28	9,0
Profundidade corporal	6,25	1,01	7,0
Força lombar	6,53	1,27	9,0
Garupa			
Nivelamento	5,03	0,93	5,0
Largura	6,56	1,28	9,0
Pernas/Pés			
Ângulo do casco	5,20	1,26	7,0
Qualidade óssea	6,29	1,29	9,0
Posição das pernas	5,56	1,10	5,0
Úbere Anterior			
Inserção	5,78	1,52	9,0
Colocação das tetas	4,29	1,14	5,0
Comprimento das tetas	5,20	1,03	5,0
Úbere Posterior			
Altura	6,36	1,19	9,0
Largura	5,73	1,47	9,0
Colocação das tetas	6,30	1,17	5,0
Sistema Mamário			
Profundidade	4,86	1,18	5,0
Textura	6,47	1,19	9,0
Ligamento mediano	6,27	1,41	9,0
Característica leiteira			
Angulosidade	6,47	1,18	9,0
Pontuação final	81,07	3,44	

Modelo estatístico e metodologia de análise

As avaliações genéticas para cada característica de tipo foram realizadas independentemente. O modelo para a análise de cada característica incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano, classificador, época, estágio de lactação e idade da vaca ao parto como covariável, com os componentes linear e quadrático e os efeitos aleatórios de animal e erro experimental. As estimativas dos componentes de variância e as previsões dos valores genéticos de cada animal foram obtidas com a metodologia de melhor previsão linear não-viciada (BLUP), utilizando o programa MTDFREML. Na Tabela 5 são apresentadas as estimativas de heritabilidade e dos componentes de variância para as 21 características de tipo e para a Pontuação Final na classificação.

Tabela 5. Estimativas de heritabilidade e respectivos erros padrão, componentes de variância genética, residual e fenotípica das características de tipo obtidas em análises com uma única característica.

Característica	Heritabilidade	Componentes de variância		
		Genética	Residual	Fenotípica
Conformação/Capacidade				
Estatura	0,40±0,02	0,585	0,867	1,452
Nivelamento da linha superior	0,17±0,02	0,131	0,627	0,759
Peso	0,30±0,02	0,366	0,839	1,205
Largura torácica	0,15±0,02	0,180	0,986	1,167
Profundidade corporal	0,22±0,02	0,171	0,603	0,774
Força lombar	0,22±0,02	0,287	0,998	1,286
Garupa				
Nivelamento	0,27±0,02	0,221	0,601	0,822
Largura	0,32±0,02	0,371	0,777	1,148
Pernas/Pés				
Ângulo do casco	0,11±0,01	0,122	1,027	1,149
Qualidade óssea	0,18±0,02	0,243	1,110	1,353
Posição das pernas	0,20±0,02	0,230	0,903	1,133
Úbere Anterior				
Inserção	0,17±0,02	0,318	1,606	1,925
Colocação das tetas	0,24±0,02	0,276	0,878	1,154
Comprimento das tetas	0,38±0,02	0,386	0,638	1,025
Úbere Posterior				
Altura	0,20±0,02	0,226	0,903	1,129
Largura	0,17±0,02	0,244	1,207	1,451
Colocação das tetas	0,19±0,02	0,217	0,952	1,169
Sistema Mamário				
Profundidade	0,22±0,02	0,231	0,822	1,060
Textura	0,09±0,01	0,089	0,935	1,024
Ligamento mediano	0,21±0,02	0,350	1,284	1,634
Característica leiteira				
Angulosidade	0,22±0,02	0,197	0,718	0,915
Pontuação final	0,19±0,02	1,188	5,045	6,234

Os valores genéticos de touros foram expressos como capacidades previstas de transmissão (PTAs) e relacionados a uma população de referência, definida como base genética. Para todas as características de tipo a base genética foi calculada pela média das PTAs de vacas nascidas em 1990, classificadas, em média aos 64 meses de idade e 4,6 meses de lactação.

Padronização

As avaliações genéticas de vacas e touros para as características de tipo são expressas como capacidades previstas de transmissão (PTAs), semelhantemente às produções de leite, gordura e proteína. Enquanto as características produtivas são medidas em quilogramas (kg), para as características de tipo utilizam-se escores que variam de 1 a 9.

As variações nas unidades de expressão das várias características de tipo tornam difícil as comparações das PTAs. Para facilitar a comparação, é necessário padronizar as PTAs para uma mesma escala. Na padronização usou-se a média e desvio-padrão da PTA da característica, adotando-se o padrão similar ao canadense, com média zero e desvio-padrão cinco, para a expressão da característica sob a denominação de Capacidade Prevista Padronizada (STA). Portanto, as STAs permitem comparar as diferentes características de tipo de um mesmo touro por causa do mesmo padrão de variação para todas as características.

Com este procedimento, aproximadamente 99% dos valores das STAs para qualquer característica situam-se entre -15 e $+15$. Ainda com relação à distribuição das STAs, verifica-se que o maior número de touros (66,0%) situa-se próximo à média ($STA = 0$), ou seja, entre ± 1 desvio-padrão, o que corresponde ao intervalo -5 a $+5$. Os touros com valores extremos, fora dos limites de ± 2 desvios-padrão, ou seja, > 10 ou < -10 de STA são em menor número e correspondem a 10,0% dos touros avaliados. A pontuação média da progênie correspondente aos STAs para cada característica é apresentada na Tabela 6. Um touro com $STA + 15,0$ para Força Lombar terá filhas classificadas com escore médio de 6,93, enquanto a progênie de touros $-15,0$ terão escore médio 5,81.

As estimativas de heritabilidade (Tabela 5) para as características Estatura, Peso, Largura da garupa e Comprimento das tetas anteriores foram iguais ou superiores a 0,30, o que significa que há maior amplitude de variação no escore médio das progênies dos touros nestas características. O progresso genético para as características de maior heritabilidade é mais provável de ser realizado em menor tempo do que para as características de baixa heritabilidade. Assim, a melhoria genética de escore médio para Largura da garupa pode ser mais rápida do que para a Inserção de úbere anterior, quando se usam touros com o mesmo índice de valor genético (STA) para estas características.

Tabela 6. Valores médios das características de tipo observados na progênie correspondentes às STAs dos touros.

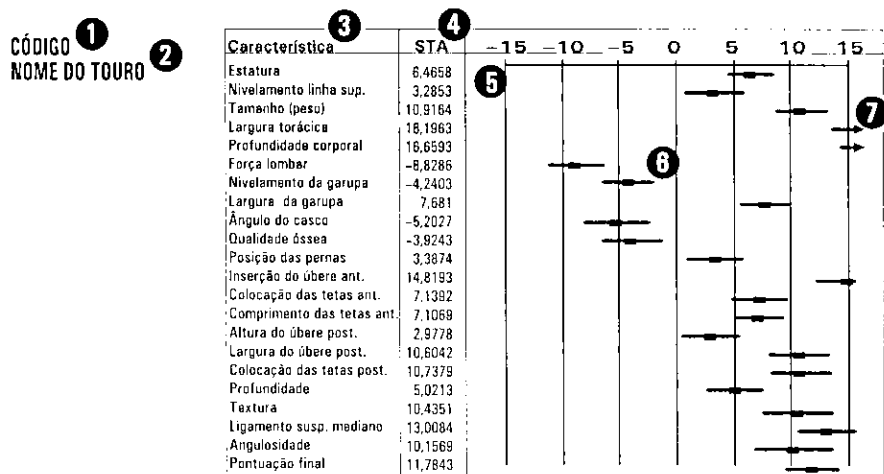
Característica Linear	-15	-10	-5	0	5	10	15
Conformação/Capacidade							
Estatuta	4,66	6,36	6,41	6,94	7,29	7,53	7,78
Nivelamento da linha superior	4,50	5,17	5,17	5,47	5,55	5,60	5,73
Peso	5,51	6,01	6,40	6,57	6,85	6,91	7,23
Largura torácica	5,46	5,50	5,64	5,78	5,97	6,10	6,16
Profundidade corporal	5,87	5,84	6,12	6,14	6,38	6,50	6,58
Força lombar	5,81	6,08	6,22	6,38	6,73	6,84	6,93
Garupa							
Nivelamento	4,56	4,74	4,87	5,03	5,20	5,42	5,52
Largura	5,57	5,96	6,21	6,33	6,77	6,82	7,14
Pernas/Pés							
Ângulo do casco	4,78	4,82	5,00	5,12	5,24	5,39	5,55
Qualidade óssea	5,65	5,71	6,00	6,22	6,39	6,52	6,75
Posição das pernas	5,22	5,25	5,37	5,54	5,79	5,88	5,94
Úbere Anterior							
Inserção	3,90	5,30	5,60	5,67	5,88	5,94	6,28
Colocação das tetas	3,65	3,90	3,88	4,18	4,38	4,46	4,75
Comprimento das tetas	4,67	4,79	5,00	5,26	5,43	5,62	5,73
Úbere Posterior							
Altura	-	5,63	6,06	6,32	6,45	6,49	6,64
Largura	4,80	5,31	5,38	5,52	5,79	6,03	6,04
Colocação das tetas	5,60	5,72	6,01	6,25	6,35	6,45	6,87
Sistema Mamário							
Profundidade	4,32	4,58	4,62	4,76	4,95	5,10	5,38
Textura	5,76	5,84	6,06	6,40	6,59	6,63	6,70
Ligamento mediano	5,52	5,59	5,87	6,30	6,39	6,55	6,83
Característica leiteira							
Angulosidade	5,85	5,95	6,28	6,33	6,38	6,49	6,60

STAs para as características de tipo

Os resultados das avaliações genéticas para as características de tipo são apresentados em duas formas:

- Na Tabela 8 para os cem melhores touros classificados pela Pontuação Final, cuja confiabilidade foi superior a 60%, nascidos a partir de 1990;
- Em gráficos individuais, com as STAs para as características de tipo, dos cem melhores touros classificados pela Pontuação Final, nascidos a partir de 1990, ordenados alfabeticamente.

Nestes gráficos, conforme ilustrado a seguir, constam o nome e número do registro genealógico do touro na ABCBRH e a STA para cada uma das características. Em cada linha do gráfico, para cada característica, apresenta-se o valor da STA, expresso como o ponto central do respectivo intervalo de confiança, estimado com o nível de 95% de certeza. O intervalo de confiança é o indicativo de confiabilidade: quanto menor o intervalo (—), maior é a confiabilidade do valor predito para a STA, e vice-versa.



- 1 Código do touro na ABCBRH.
- 2 Nome do touro.
- 3 Característica de tipo.
- 4 Valor da capacidade prevista de transmissão padronizada (STA).
- 5 Intervalo (-15 a +15) de representação gráfica das STAs.
- 6 Representação do valor da STA e respectivo intervalo de confiança.
- 7 Representação dos valores extremos de STA (◀, -15) e (▶, +15).

PTAs para as produções de leite, gordura e proteína

Os valores genéticos dos 228 touros nascidos a partir de 1990, usados em no mínimo três rebanhos, com confiabilidade superior a 60% são apresentados na Tabela 7.

Tabela 7. Valores genéticos para as produções de leite (PTA_L), de gordura (PTA_G) e de proteína (PTA_P), com respectivos ordens de classificação (C₁ e C₂)*, confiabilidade (Conf.), números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Ori.) dos touros nascidos a partir de 1990, ordenados alfabeticamente.

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ori.	Ano					
		PTAL	C ₁	C ₂	Conf.	NF	NR	PTA _G	NF	Conf.			NF	NR	PTA _P	NF	Conf.	NF	NR
A.F.Fortaleza Nago-TE	AX78738	482.5	5	8	61	11	4	14.6	10	17	61	11	4	.	.	.	BRA 1993
Alm Salomo	AX92037	26.3	132	401	95	183	40	11.4	22	39	95	183	40	3.0	99	181	36 EUR 1991
Altigen Chester ETM	AX89769	29.2	130	397	74	24	9	3.4	89	268	73	23	9	0.5	134	275	74 24 9 EUR 1990
Alvoor Elton ALF	AX98248	178.5	63	177	75	20	11	10.2	30	58	75	20	11	5.2	68	126	72 17 8 USA 1990
Archibald	AX98743	-101.5	178	570	78	29	10	-3.8	181	598	78	28	10	5.3	67	122	78 28 9 EUR 1992
Arnell Elegant	AX88024	1.0	142	443	86	50	19	-2.1	161	519	86	50	19	-3.6	185	401	79 28 10 CAN 1990
B&R Blackmark	AX92221	-180.2	202	657	90	69	35	-6.0	199	668	90	69	35	-3.7	167	405	88 55 29 USA 1990
BY-U Final Score-ET	AX98206	105.8	87	271	73	20	10	7.1	47	135	73	20	10	.	.	.	USA 1992
Bakkara ET	AX93909	63.9	109	336	63	11	3	0.9	124	389	63	11	3	3.0	99	182	63 11 3 EUR 1991
Bangel Enhancer-Waroen Forte	AX62116	-34.8	155	495	69	18	5	-0.6	143	461	69	18	5	.	.	.	BRA 1991
Bankamper Quality	AX88087	-458.8	226	780	90	68	34	-8.8	221	728	90	68	34	-12.0	191	475	89 63 32 EUR 1991
Bayville Edison	AX86949	114.1	82	252	91	92	33	14.6	10	16	91	92	33	5.7	59	105	91 87 29 USA 1990
Beaucoise Black Ranger	AX85600	483.4	4	7	69	15	9	15.1	7	12	69	15	9	.	.	.	CAN 1990
Bernard I	AX91835	356.6	12	31	92	92	34	2.3	115	331	92	90	33	5.1	70	127	91 82 29 EUR 1991
Beverlake Nick	LA677	-306.4	218	727	66	13	7	-6.1	201	677	66	13	7	-5.1	176	431	66 13 7 EUR 1991
Black Port	AX88092	-132.3	186	605	84	44	14	-8.4	216	717	84	44	14	-2.2	153	360	81 33 11 EUR 1990
Boa Espera Winnie's Mark Wayne	AX82382	-191.0	208	668	76	23	7	-0.6	143	457	76	23	7	-6.6	182	449	72 18 5 BRA 1995
Bomaz Donald Duck-ET	AX85983	34.1	126	387	79	27	16	-1.4	157	494	78	27	16	3.9	82	153	74 21 12 USA 1990
Bosland Star	AX88086	40.0	123	379	67	13	9	19	120	348	67	13	9	2.5	106	206	66 12 8 EUR 1991
Broadant Star Patron-ET	AX88913	144.8	75	211	71	16	6	4.0	77	245	71	16	6	7.1	43	76	69 15 5 USA 1991
Braedale Barcelona	AX96283	-102.2	179	571	89	77	30	-8.6	219	723	89	77	30	-3.7	167	403	88 71 27 CAN 1991
Bragança Heros Campinas Valiant	AX55632	-167.6	197	644	68	13	3	9.3	225	737	68	13	3	.	.	.	BRA 1990
Brookdale-a Leadm Beau-ET	AX95608	282.0	27	77	93	106	31	3.6	85	257	93	105	30	4.0	80	151	90 70 23 USA 1991
Brooks-Twin Jazz II Up-ET	AX92027	235.6	41	116	77	23	15	4.8	69	215	77	23	15	12.3	7	10	71 16 12 USA 1995
Brooks-Twin L Stargaze-ET	AX92025	144.2	76	214	84	38	24	-5.8	197	665	84	38	24	5.4	65	119	83 35 22 USA 1995
Bur Jr. Admiration Mattador	AX56464	-139.4	189	616	64	14	4	-4.1	186	612	64	14	4	.	.	.	BRA 1990
C Cupasquier Warner	AX92035	-524.7	228	765	89	68	33	-9.1	222	733	89	68	33	-11.6	190	474	86 49 22 USA 1994
C Rayverley Astre Lake-ET	AX92036	-127.6	184	595	65	13	9	-6.3	203	678	65	13	9	-5.3	177	433	63 11 7 USA 1995
Caldas Blackstar Adams T.E.	AX71736	156.6	67	195	65	14	11	3.2	96	285	65	14	11	.	.	.	BRA 1992
Cherown Jackson	AX76911	23.6	134	405	75	24	14	7.8	42	116	75	24	14	7.3	42	73	74 23 13 USA 1991
Cherown Strategy	AX76912	-60.6	168	526	62	10	7	3.9	82	251	62	10	7	0.7	130	267	62 10 7 CAN 1992

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura					Proteína					Ori.	Ano				
	PTA	C ₁	C ₂	Conf.	NF	NR	PTA _c	NF	NR	Conf.	NF	NR	PTA _p	NF	NR			Conf.			
Clover-Mist Bandanna-ET	AX69865	82.2	104	313	91	82	33	3.3	92	280	91	82	33	-0.5	143	314	85	47	22	USA	1991
Clover-Mist Sanka-ET	AX69864	-70.4	172	534	86	48	22	-7.7	214	707	86	48	22	3.5	89	168	78	27	18	USA	1991
Clover-Valley Mandymen	AX94013	289.0	24	70	92	93	41	6.4	54	157	92	92	41	6.3	50	88	90	78	32	USA	1991
Comestar Leader	AX86947	221.8	44	129	94	128	59	2.5	108	316	94	127	59	9.4	20	36	91	86	38	CAN	1990
Comestar Lee-ET	AX96286	195.4	56	160	86	51	26	20.1	1	1	86	51	26	11.4	9	15	85	46	24	CAN	1992
Del-Myr Tesk Nike-ET	AX98229	-155.6	192	632	67	15	5	-4.9	193	641	67	15	5	-3.2	161	389	67	15	5	USA	1992
Delta Black Katapult	AX82877	111.3	84	259	91	83	33	-1.7	158	505	91	83	33	4.2	78	148	90	76	29	EUR	1990
Delta Lacombe	AX88101	-139.1	188	615	74	20	11	3.2	96	283	74	20	11	-1.5	148	339	70	16	9	EUR	1991
Delta Lava	AX88102	-360.3	222	748	92	96	40	-2.5	169	543	92	96	40	-6.1	179	443	91	88	33	EUR	1990
Delta Luxemburg	AX93552	-24.8	152	486	86	49	14	-0.7	146	463	86	49	14	0.9	126	261	86	48	13	EUR	1991
Delta Pasja	AX102548	-25.9	153	487	83	41	19	0.2	133	428	83	41	19	1.1	121	254	83	40	18	EUR	1993
Delta Pollard	AX104292	-366.7	223	749	81	35	12	-8.6	219	722	81	35	12	-9.7	189	472	81	35	12	EUR	1993
Diamond W Pre Rob-ET	AX102489	100.3	90	282	72	21	10	6.7	49	150	72	21	10	2.3	109	216	71	20	10	USA	1993
Dina's Christina Starbuck Atila-TE	AX65018	-15.2	150	474	67	14	7	-0.7	146	462	67	14	7	-	-	-	-	-	-	BRA	1991
Dinomi Melwood Touch	AX89500	398.8	9	20	83	41	12	12.8	17	26	83	41	12	6.9	45	77	76	24	7	USA	1990
Duncan Black Romeo-ET	AX85840	89.5	96	295	90	59	25	12.2	19	34	90	59	25	5.4	65	115	79	31	14	USA	1990
Duncan Progress-ET	AX102338	106.5	86	269	83	38	16	11.3	23	40	83	38	16	4.6	74	137	83	37	16	USA	1993
Dupasquier Weston	AX85301	-405.1	225	755	73	20	10	-1.1	151	481	73	20	10	-8.7	186	462	71	18	8	CAN	1993
Dupasquier Wind-ET	AX72611	-337.1	220	740	90	70	32	-4.8	192	639	90	70	32	-8.4	185	460	86	48	20	CAN	1990
Dupasquier Windstar	AX101932	-67.3	170	532	93	111	52	-9.2	224	735	93	110	51	-4.6	174	421	92	103	48	CAN	1993
Dutchmen Balthor-ET	AX77039	179.7	62	176	81	34	26	-2.2	163	524	81	34	26	3.6	86	160	80	32	24	USA	1992
Eastland Cash	AX88093	157.2	66	194	67	14	4	14.3	12	19	67	14	4	5.8	56	102	67	14	4	EUR	1991
Eastview Image-ET	AX87315	303.1	20	62	90	71	28	6.5	52	154	90	71	28	12.0	8	12	88	62	23	USA	1990
Eastview Meadowlark-ET	AX83407	166.8	64	187	96	227	70	14.6	10	18	96	227	70	10.0	17	28	96	211	64	USA	1990
EL-Pine Glow Cohort-ET	AX91593	51.3	119	363	79	31	13	-2.9	172	563	79	31	13	-3.8	168	406	75	24	8	USA	1991
Emerald Acres-Sa Thad-ET	AX87319	16.3	135	414	77	23	11	5.0	66	207	77	23	11	1.2	119	247	75	21	10	USA	1990
End-Road Mark Magnum-ET	AX92222	156.2	68	196	85	47	14	9.9	32	62	85	47	14	7.9	34	58	81	35	6	USA	1991
Eros 68	AX91642	-310.0	219	728	85	44	18	-1.8	160	507	85	43	17	4.3	171	413	82	36	14	EUR	1991
Etazon Laurel	AX82539	57.3	116	350	89	65	26	-1.3	154	489	89	65	26	0.8	128	264	88	56	23	EUR	1990
Etazon Leesburg	AX88094	256.2	34	99	91	85	29	10.9	26	48	91	85	29	6.6	47	83	91	83	28	EUR	1990
Etazon Liberator	AX88099	56.9	117	351	76	27	9	0.3	132	423	76	27	9	3.1	96	180	70	20	6	EUR	1991

continua

continuação

Nome	Registro	Leite			Gordura			Proteína			Ori.	Ano									
		PTAL	C ₁	Conf.	NF	NR	PTAc	NF	NR	Conf.			NF	NR							
Etazon Lord Lily	AX92039	236.3	40	114	82	35	14	10.9	26	49	82	35	14	8.6	29	50	81	33	12	EUR	1991
Etazon Lynden	AX88095	60.5	112	340	80	30	16	0.4	131	418	80	30	16	-0.4	141	308	78	27	14	EUR	1990
Etazon Manse	AX88091	5.9	138	436	71	19	9	2.4	167	539	71	19	9	0.2	137	282	69	15	6	EUR	1990
Etazon Morgan	AX93546	24.3	133	403	67	15	8	-4.4	189	623	67	15	8	0.1	123	258	67	15	8	EUR	1991
Etazon Paviljon	AX92038	186.0	61	169	80	30	13	-0.4	140	453	80	30	13	0.0	138	289	77	24	10	EUR	1991
Etazon Perot	AX92942	38.1	124	382	81	34	15	2.9	102	293	81	34	15	5.7	59	104	79	30	13	EUR	1991
Etazon Wallace	AX98817	491.0	3	6	82	35	19	13.2	14	22	82	35	19	17.7	2	2	81	33	17	EUR	1992
Etazon Addison-ET	AX104811	243.6	37	107	84	40	14	-2.2	163	527	84	40	14	8.7	28	47	84	40	14	EUR	1994
Exanco Bryce ET	AX95782	62.0	110	338	81	32	22	4.8	69	214	81	32	22	2.9	102	189	75	24	16	USA	1990
Exanco Majesty-ET	AX98426	115.8	81	248	77	25	18	2.4	111	325	77	25	18	6.2	52	91	77	24	17	USA	1996
Farnear BS Papoose Tonto ET	AX86811	3.3	140	440	77	24	7	-0.8	147	466	75	21	7	-	-	-	-	-	-	USA	1990
Freland Leadoff	AX92032	307.1	19	59	91	80	42	14.0	13	20	91	80	42	10.6	13	22	88	61	33	CAN	1991
Freland Musician	AX69868	-83.0	173	549	81	33	28	-3.6	180	590	81	33	28	2.9	102	187	79	29	24	CAN	1991
Fustead Task Booster ET	AX92224	-123.7	183	589	80	30	14	-7.0	209	694	80	30	14	-3.4	163	396	74	21	8	USA	1991
Futura STA	AX101227	210.4	47	139	62	11	5	0.5	141	454	62	11	5	-	-	-	-	-	-	EUR	1990
Futurland Ratskalc Picaso	AX92233	84.1	102	309	75	22	13	4.0	77	246	75	22	13	3.5	89	167	65	14	10	USA	1991
GBL Task Kodiak Teg ET	AX91832	37.8	125	384	77	26	15	-0.3	139	451	77	26	15	2.2	111	219	74	21	12	USA	1991
Gillette Carlton-ET	AX93693	-113.8	181	583	81	31	18	-5.8	197	663	81	30	17	-5.0	175	426	79	27	14	CAN	1992
Gillette Merrick-ET	AX96284	-56.3	166	519	88	63	26	-5.3	194	653	88	63	26	-0.4	141	309	86	54	21	CAN	1992
Glen-D-Haven Task Jake-ET	AX98249	-67.5	171	533	80	29	6	-1.3	154	487	80	29	6	-0.1	139	293	78	26	4	USA	1992
Glen Toctin Johnson-ET	AX85984	351.1	14	35	83	39	20	11.5	21	37	83	39	20	9.1	22	41	78	28	17	USA	1990
Glen Toctin Jordan ET	AX90287	243.6	37	108	78	26	14	11.0	24	45	78	26	14	5.1	70	128	69	15	11	USA	1990
Golden-OAKS BS Cabo-ET	AX77034	272.5	31	85	94	142	57	4.0	77	240	94	142	57	7.9	34	56	93	115	47	USA	1993
Golden-OAKS Mascot Edgar-ET	AX77040	87.8	98	299	95	154	64	2.4	111	322	95	154	64	5.8	56	98	94	132	52	USA	1992
HA-HO Cubby Manfred ET	AX96378	190.6	58	164	68	14	9	4.3	73	230	68	14	9	2.5	106	207	63	11	6	USA	1991
Hanover-Hill Felton ET	AX98869	30.9	128	393	65	13	8	5.3	63	194	66	13	8	-	-	-	-	-	-	CAN	1992
Hanover Hill Master-ET	AX69867	58.0	114	346	79	28	13	5.2	64	199	79	28	13	7.5	40	67	62	11	6	CAN	1991
Hanover-Hill Mirage-ET	AX96382	246.9	215	706	89	69	26	0.0	137	438	89	69	26	-3.0	159	384	88	62	22	USA	1992
Hanover Hill R Spirit-ET	AX101272	468.6	227	761	72	19	5	-6.1	201	673	72	19	5	12.2	192	476	72	19	5	USA	1992
Hanoverhill Montana	AX98728	133.0	78	230	67	15	11	3.0	100	290	67	15	11	5.8	56	103	62	12	8	CAN	1996
Hanoverhill Tycoon	AX95862	47.5	120	367	64	13	4	4.4	71	226	64	13	4	-	-	-	-	-	-	CAN	1996
																				continua	

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura				Proteína				Ori.	Ano						
	PTA	C ₁	C ₂	Conf.	NF	NR	PTA ₀	NF	NR	Conf.	NF	NR									
Havap Marconi Hewelte Commandeur 125 Henkeseen Marci Marvelous Hi-Yal Leadman Brave ET High Sights Bstar Lionel High Sights Doe Boy Hoepf Overtime-ET Holim Tornado Holmes View Mark Star Honda Aero	AX88090	155.6	69	197	91	80	31	0.0	137	436	91	80	31	6.1	53	93	91	79	30	EUR	1990
	AX98744	87.5	99	301	77	39	6	1.8	121	353	77	39	6	2.0	112	222	77	38	5	EUR	1991
	AX85341	-6.7	147	452	92	87	33	-3.3	175	580	92	87	33	3.5	89	166	87	52	20	USA	1990
	AX92217	-253.9	216	710	72	19	10	-6.7	206	689	72	19	10	-7.1	183	452	61	11	7	USA	1990
	AX89485	-373.0	224	750	85	47	23	-5.8	197	664	85	47	23	-2.3	154	362	84	45	22	USA	1991
	AX71615	499.3	2	4	96	239	102	15.3	6	11	96	238	101	10.9	10	19	96	203	84	USA	1991
	AX87477	294.5	22	68	96	238	91	8.6	36	89	96	237	91	4.9	72	131	95	164	69	USA	1990
	AX93553	-212.4	212	688	74	20	8	3.9	82	249	74	20	8	1.0	123	255	74	20	8	EUR	1991
	AX98228	145.0	74	210	64	15	9	3.8	84	255	64	15	9	6.6	47	82	64	12	6	EUR	1992
	AX101225	186.3	60	168	75	23	9	6.0	56	174	75	23	9	4.4	172	415	65	15	6	EUR	1992
Honneur Lead-ET Horizon Black Gold Horizon Ranger Red ET Indianhead Red Marker-ET Inlawri Eric IV-Ann Mark Task J&S Michelle Aer Silver-ET J-L-G Grandslam-ET Jacob 1 Janbro Rocker	AX101229	-93.3	174	561	70	17	7	-6.7	206	688	70	17	7	-0.9	145	326	63	12	6	CAN	1990
	AX88115	-176.4	199	651	85	47	15	-1.0	150	479	84	46	14	-0.9	145	326	63	12	6	CAN	1990
	LA743	-219.8	214	695	71	17	6	0.7	127	406	71	17	6	-3.2	161	390	71	17	6	CAN	1990
	AX102555	-204.2	210	683	74	21	13	-4.7	191	633	74	21	13	-9.6	188	470	73	21	13	USA	1994
	AX73166	-59.7	167	524	82	40	3	4.0	77	241	82	40	3	7.2	184	455	98	383	99	CAN	1991
	AX86931	-132.2	185	604	98	517	141	-3.6	180	592	98	514	141	7.2	184	455	98	383	99	USA	1990
	AX98434	-159.7	194	636	81	38	18	-8.0	215	713	81	37	18	1.5	115	238	74	21	11	USA	1992
	AX98174	116.9	80	247	90	78	46	4.0	77	247	90	77	46	3.9	82	154	90	74	42	USA	1992
	AX91641	-161.1	195	637	83	38	24	-2.4	167	541	83	37	24	-3.0	159	382	82	34	20	EUR	1991
	AX86465	-110.5	180	580	61	10	7	3.4	177	585	61	10	7	1.5	115	240	77	29	17	USA	1990
Jardon-C Armor Prestige Jardon-C Mascot Bearcat-ET Jeffana Aerostar Apollo-ET Joi-Lee Michel Midas-ET Joi-Lee Thor Cisco Ked Brass Jubal-ET Ked Junist-ET Ked Juror-ET Kemview Vanetas Vision Kevlar Aeromaker Klader Atla Monitor BlackStar	AX100677	-52.1	163	511	77	29	17	-6.1	201	675	77	29	17	5.6	61	108	66	14	6	USA	1992
	AX102500	187.5	95	294	67	15	7	3.2	96	282	67	15	7	8.0	126	263	69	15	7	USA	1991
	AX101263	-137.5	187	613	70	16	8	-2.5	169	545	70	16	8	0.9	126	263	69	15	7	USA	1991
	AX85892	13.8	137	423	63	11	6	2.1	117	337	63	11	6	0.6	132	271	63	12	4	USA	1990
	AX100693	60.3	113	342	69	16	6	7.5	44	123	69	16	6	2.4	156	365	86	49	25	USA	1992
	AX100679	-420.0	160	506	86	49	25	2.6	106	315	86	49	25	-2.4	156	365	86	49	25	USA	1992
	AX82970	288.9	25	71	94	144	44	9.7	33	65	94	144	44	4.0	32	53	89	68	24	USA	1990
	AX83408	88.4	97	298	97	247	82	2.4	111	323	97	246	82	2.5	106	209	96	215	67	USA	1990
	AX96298	86.0	100	306	91	85	31	8.9	35	79	91	85	31	1.4	116	244	91	84	30	USA	1991
	AX95746	99.9	91	283	75	22	12	-2.7	171	555	75	22	12	9.0	24	42	65	14	8	CAN	1991
AX71947	151.2	71	203	74	22	13	3.3	92	275	74	22	13	9.0	24	42	65	14	8	BRA	1992	
continua																					

continua

continuação

Nome	Registro			Leite			Gordura			Proteína			Ori.	Ano							
	PTA _L	C ₁	Conf.	NF	MR	PTA _G	NF	MR	Conf.	NF	MR	PTA _P									
La Presentation Aero	AX92031	37.1	158	500	88	58	33	-1.3	154	488	87	55	32	7.7	36	63	83	36	23	CAN	1991
La Presentation Marnix	AX88006	162.2	65	191	82	37	19	15.7	4	8	82	36	19	7.6	37	65	80	32	16	CAN	1990
La-Poe Shark	AX102219	37.3	159	501	77	24	17	0.1	135	435	77	24	17	2.3	109	213	74	20	13	USA	1993
Lady's Manor Shot Gun-ET	AX88651	-143.9	190	620	74	23	7	-7.2	212	702	74	23	7	0.8	128	265	66	15	5	USA	1992
Langs' Twin Elm Much More ET	AX92106	-51.7	162	510	69	18	7	-3.9	182	600	69	18	7	-	-	-	-	-	-	USA	1990
Lenzway Test Rubyrae ET	AX92225	-187.7	204	661	94	132	52	-12.2	228	756	94	129	50	-4.0	170	410	92	109	41	USA	1991
Lew-Max Blackstar Neat ET	AX92226	2.8	141	441	64	11	9	-0.9	148	470	62	10	8	-	-	-	-	-	-	USA	1991
Lew-Max Blackstar Odey ET	AX90285	191.3	57	162	63	13	9	7.9	40	114	63	13	9	-	-	-	-	-	-	USA	1990
Lurr-Crest View Jester ET	AX77038	-98.9	176	566	92	91	54	0.8	125	394	92	91	54	0.5	134	274	91	81	45	USA	1992
Locust-Hill Star Balance ET	AX92030	172.1	198	648	70	16	8	-8.7	220	725	70	16	8	0.2	137	283	65	12	6	USA	1991
Loganway Test Liberty	AX82021	-23.9	151	485	63	11	8	-2.3	165	533	63	11	8	-	-	-	-	-	-	USA	1991
Londondale Lman Magnum-ET	AX91833	327.7	16	44	80	31	8	5.8	59	180	80	31	8	8.5	30	51	79	30	8	USA	1991
Londondale Lman Maury ET	AX94010	186.4	59	167	80	33	18	2.3	115	334	80	33	18	5.5	62	112	80	32	18	USA	1991
Londondale Melrose ET	AX89825	74.5	107	326	87	55	17	2.7	104	306	87	54	16	3.3	93	174	82	35	11	USA	1990
Long Haven Samba ET	AX85614	278.3	29	82	92	97	18	2.5	108	317	92	97	18	6.2	52	90	91	86	13	CAN	1990
Lonte Blackstar Jewel	AX83405	357.2	11	30	92	100	45	8.0	39	111	92	99	44	3.9	82	152	89	84	33	USA	1990
Loubel Black Fella	AX100597	-52.8	164	513	73	19	10	-4.0	184	606	73	19	10	-	-	-	-	-	-	CAN	1992
Loubel Double Play	AX90068	61.0	111	339	95	164	71	-10.8	226	752	95	163	70	-2.9	157	380	93	122	55	CAN	1991
Lylehaven Dragon	AX90072	92.4	94	291	96	202	72	-3.4	177	584	96	201	72	3.3	93	171	94	142	53	CAN	1991
Maloya Bruno	AX90070	220.3	45	131	68	15	9	5.6	61	188	68	15	9	-	-	-	-	-	-	CAN	1991
Maloya Latitude	AX93695	203.9	50	145	71	19	13	4.4	71	227	70	18	12	-	-	-	-	-	-	CAN	1991
Maloya Leo	AX93697	-177.6	200	653	82	35	18	2.9	102	294	82	35	18	-2.4	156	369	81	31	15	CAN	1991
Maloya London	AX90074	98.1	92	284	95	160	58	2.3	115	333	95	160	58	-2.1	152	354	94	130	47	CAN	1991
Maracana Astro Doe Boy	AX83004	263.0	33	92	72	28	3	11.5	21	38	72	28	3	6.0	54	94	70	26	3	BRA	1995
Margene Blackstar Fred	AX95601	9.4	148	459	88	57	18	3.5	86	266	88	57	18	5.4	65	116	86	50	14	USA	1991
Markwell Brilliant-ET	AX92041	-120.3	182	587	76	24	13	3.4	89	274	76	24	13	4.5	173	419	74	22	11	USA	1994
Markwell Encore ET	AX90078	43.8	122	374	72	18	13	3.4	89	270	72	18	13	1.1	121	250	72	18	13	USA	1991
Markwell Twomar ET	AX90067	230.4	42	121	89	65	10	-1.0	150	474	89	65	10	0.7	130	266	88	61	8	USA	1991
Maughin Storm	AX90075	278.8	28	81	96	222	93	16.6	2	5	96	222	93	10.3	15	25	96	187	72	CAN	1991
Meadow Bridge Megabuck	AX88114	561.4	1	2	94	143	49	15.5	5	9	94	142	49	25.5	1	1	90	82	28	CAN	1990
Mercy Phideaux ET	AX89501	206.3	48	142	76	24	15	10.6	28	53	76	24	15	10.8	11	20	75	22	14	USA	1990

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura				Proteína				Ori.	Ano						
	PTA ₁	C ₁	C ₂	Conf.	NF	NR	PTA ₂	NF	NR	Conf.	NF	NR	Conf.			NF	NR				
Merit M-Bundy-ET	AX77036	-214.8	213	691	84	38	31	7.4	45	126	84	38	31	0.6	132	270	82	33	27	USA	1993
AX102336	323.4	17	47	88	64	24	16.5	3	6	88	64	24	16.5	3	6	88	64	24	USA	1992	
Miklin Galaxy-ET	AX98212	-1.9	144	447	69	16	10	-0.6	143	459	69	16	10	.	.	.	.	.	USA	1992	
Muroville Mascot Brock	AX100601	286.6	26	73	61	10	6	5.1	65	204	61	10	6	9.1	22	40	61	10	6	USA	1992
New West-II Levi-ET	AX98746	-4.5	146	450	62	10	4	0.6	129	414	62	10	4	5.6	61	109	62	10	4	EUR	1992
Newhouse Ronald	AX100692	27.9	131	398	64	12	3	0.4	131	421	64	12	3	.	.	.	.	.	USA	1992	
Norholm Mascot Emperor-ET	AX96014	77.2	105	321	94	148	41	-3.5	178	589	94	147	40	5.0	71	130	93	114	36	USA	1991
O-Bee Aero Star Walker-ET	AX95841	145.6	72	207	69	15	8	0.0	137	439	69	15	8	.	.	.	.	.	USA	1990	
O-Bee Blackstar Wade-ET	AX98433	-48.2	161	507	85	43	22	0.7	127	399	84	42	22	3.8	85	157	81	31	17	CAN	1992
Oconnors Darwin	AX95798	-188.1	205	663	74	22	13	-9.2	224	734	74	22	13	-0.9	145	328	66	14	7	USA	1991
Old-Ky-Home Ag-Mer Sully	AX93691	5.5	139	438	86	53	26	1.9	120	349	86	52	26	9.1	22	39	85	46	22	CAN	1991
Oliveholme Aeroline-TW-ET	AX92219	145.5	73	208	90	87	17	3.0	100	291	90	87	17	4.5	75	140	87	62	8	USA	1991
Paradise R Sears Sabier-ET	AX95787	-55.2	165	516	95	158	63	-7.1	210	698	95	157	62	4.4	77	142	94	143	59	USA	1991
Parker Aero Wade ET	AX97271	93.5	93	289	87	56	18	2.6	106	311	87	56	18	-0.5	143	311	84	43	12	CAN	1991
Pearlome Skydome	AX95894	229.4	43	123	67	14	9	5.8	59	178	67	14	9	.	.	.	.	.	USA	1990	
Peckenstein Bstar Otis-Lee	AX98025	315.2	18	51	95	166	59	0.7	127	397	95	163	59	13.4	4	6	94	132	45	USA	1990
Pen-Col Duster-ET	AX93414	105.6	88	272	60	10	6	6.5	52	155	60	10	6	.	.	.	.	.	USA	1990	
Penn-Gate B-Star Foreman-ET	AX92028	104.4	89	274	77	23	14	-1.4	157	491	77	23	14	5.4	65	117	72	17	10	USA	1996
Pinfall Point Ezra-ET	AX96466	434.9	7	13	97	277	115	2.7	104	307	97	274	114	10.7	12	21	96	188	76	USA	1990
Prince Gic Garwood-ET	AX98551	-158.1	193	634	77	24	12	-4.7	191	630	77	24	12	-6.4	181	447	74	20	10	USA	1992
ProSite Task Motto	AX98866	-151.1	191	627	95	175	78	-8.5	217	720	95	175	78	-1.9	149	350	94	129	64	CAN	1991
Quality SB Frin	AX71108	272.7	30	84	75	23	12	5.9	57	175	74	21	12	7.5	40	71	64	12	7	BRA	1992
Rag Condor Cleitus Thor	AX96074	-205.3	211	685	85	44	19	-3.1	174	572	85	44	19	2.5	106	205	82	35	16	USA	1990
Red-Fever Oakland-ET	AX104815	109.6	85	262	72	19	10	-4.3	187	620	72	19	10	6.9	45	78	72	19	10	USA	1994
Regancrest Elton Durham-ET	AX91604	-32.3	154	492	84	41	21	-2.7	171	558	84	41	21	1.3	117	246	81	33	14	USA	1990
Renown Factor-ET	AX59498	197.8	53	155	66	13	6	8.4	37	95	66	13	6	3.5	89	165	63	11	4	BRA	1990
Rhoelndt Gerard Algon Starbuck	AX102220	84.5	101	308	88	66	19	0.1	135	433	88	66	19	3.8	85	155	88	65	18	USA	1993
Ricecrest Marty-ET	AX95925	213.6	46	135	96	191	72	12.8	17	28	96	191	72	4.4	77	141	93	111	44	USA	1990
Rich Ro Mark Sam-ET	AX61285	-191.8	209	670	90	81	38	-12.1	227	755	90	81	38	-6.3	180	446	88	63	28	USA	1990
Ripvalley Bstar Nelson-ET	AX77035	-1.9	144	446	90	69	44	-6.9	207	691	90	69	44	-3.4	163	395	86	48	34	USA	1993
Ripvalley Leadman Dick-ET	AX93736	200.5	52	153	84	41	16	5.5	62	192	84	41	16	8.7	28	49	82	36	12	USA	1991

continua

continuação

Nome	Registro		Leite			Gordura				Proteína				Ori.	Ano						
	PTA _L	C ₂	Conf.	NF	NR	PTA _G	NF	NR	Conf.	NF	NR	PTA _P	NF			NR	Conf.				
Robthom Insignia ET	AX82359	-34.9	156	496	71	17	10	4.0	77	242	71	17	10	0.3	135	279	61	10	6	USA	1993
Robthom Integrity ET	AX85897	239.0	39	110	93	114	49	6.5	52	153	93	114	49	4.1	79	150	90	75	29	USA	1990
Robthom Malachite ET	AX83412	-4.3	145	449	93	111	50	2.0	118	345	93	110	49	2.3	109	215	92	89	37	USA	1993
Rocky Yu Emperor ET	AX85924	300.6	21	64	92	100	32	7.8	42	117	92	99	32	6.4	48	86	89	74	20	USA	1990
Roseland View Black Starboy	AX87318	195.6	55	159	79	29	12	6.5	52	151	79	29	12	3.1	96	177	75	21	9	USA	1990
Rothrock Blackstar Loyal ET	AX87314	47.4	121	368	86	52	20	2.3	115	335	86	52	20	-0.9	145	327	83	41	13	USA	1990
Rothrock Lucius ET	AX90069	290.0	23	69	96	207	83	6.3	55	166	96	205	82	8.9	26	44	94	150	61	USA	1991
Sao Nicolau Morupi Citation Milestone	AA7693	-62.8	169	529	65	17	3	7.0	48	140	65	17	3	1.0	123	256	65	17	3	BRA	1995
Sao Nicolau Tucuru VII Citation Burke	AA7004	-291.9	217	724	64	12	4	-5.5	195	657	64	12	4	-	-	-	-	-	-	BRA	1991
Sao Nicolau Tucuru VIII Centurion Citation	AA7215	-186.0	203	659	69	17	3	-1.8	160	509	69	17	3	-4.0	170	409	69	17	3	BRA	1992
Sao Quirino Poderoso Valid Gavea TE	AX64987	128.1	79	238	64	11	3	1.6	122	365	64	11	3	-	-	-	-	-	-	BRA	1991
Sao Quirino Remo Adler Intencao	AX68658	-163.8	196	638	71	16	3	-6.6	204	685	71	16	3	-	-	-	-	-	-	BRA	1992
Second Look Jolt	AX85896	65.2	108	332	92	95	35	13.1	15	23	92	95	35	4.8	73	134	90	75	25	USA	1990
Serva Galanteador Valiant	AX74440	-188.7	207	665	73	20	4	-7.0	209	695	73	20	4	-	-	-	-	-	-	BRA	1993
Shen-Val NY LM Formation ET	AX94154	52.6	118	362	90	73	35	-7.2	212	699	90	72	34	-3.5	164	399	87	58	26	USA	1991
Sher Est Target Sherlock ET	AX77037	271.1	32	87	91	80	44	14.7	8	14	91	80	44	9.6	19	31	88	56	33	USA	1992
Shoreman Mason	AX85619	30.7	129	394	92	101	59	3.8	84	253	92	101	59	8.9	26	45	90	75	47	CAN	1990
Shoremar Milan	AX88027	-180.0	201	656	97	261	105	-4.4	189	624	97	261	105	-6.1	179	444	96	184	72	CAN	1991
Silverridge Geyser	AX93696	154.1	70	199	65	12	7	3.4	89	269	65	12	7	-	-	-	-	-	-	CAN	1991
Silverridge Nicolas	AX96285	202.1	51	148	78	27	16	1.3	123	375	78	26	16	8.2	31	52	72	17	11	CAN	1992
Singbrook M Harvey ET	AX92026	14.8	136	421	84	38	23	-4.1	186	611	84	38	23	6.3	50	87	81	30	21	USA	1996
Sir Rockie Aaron ET	AX96380	112.3	83	256	93	122	46	3.2	96	281	93	122	46	1.6	113	233	92	106	38	USA	1992
Slave Acres Select ET	AX92228	33.4	127	388	60	9	5	4.0	77	244	60	9	5	-	-	-	-	-	-	USA	1991
Snow-N Denver ET	AX94011	-35.7	157	497	87	54	22	-3.1	174	570	87	54	22	3.5	89	169	86	50	18	USA	1991
Solsbury Waterloo Hill	LA534	349.0	221	746	60	9	5	-7.5	213	706	60	9	5	-9.0	187	464	60	9	5	EUR	1990
Southland Marker	AX98819	353.0	13	33	87	53	23	9.5	34	71	87	53	23	7.5	40	70	86	52	22	EUR	1992
Starmore Rocket	AX90076	-96.0	175	562	85	47	26	-1.2	152	484	85	47	26	1.2	119	248	82	36	19	CAN	1991
Starmore Royalist	AX90077	239.1	38	109	97	297	67	7.5	44	124	97	297	67	10.5	14	23	97	280	57	CAN	1991
Starmore Rudolph	AX89704	424.8	8	16	95	181	65	12.8	17	30	95	180	64	14.2	3	4	95	160	54	CAN	1991
Stobq Rubens ET	AX102337	-99.3	177	568	64	12	7	-4.0	184	609	64	12	7	-2.0	150	351	64	12	7	CAN	1993
Strouder Blackstar Panama	AX91584	-12.9	149	464	79	27	14	-2.2	163	526	79	27	14	-1.3	147	336	77	25	12	USA	1990

continua

continuação

Nome	Registro	Leite				Gordura				Proteína				Ori.	Ano
		PTAc	C ₁	C ₂	Conf.	NF	NR	PTAc	NF	NR	Conf.	NF	NR		
Sunnylodge Linjet	AX105618	188.2	206	664	66	13	8	2.5	108	320	66	13	8	2.1	152 356 66 13
Sweet-Haven Mark Gemston-ET	AX86069	345.6	15	37	67	15	6	10.7	27	50	67	15	6	3.3	93 173 62 12
Tidy-Brook Emmanuel-ET	AX105487	205.7	49	144	61	11	6	8.0	39	109	61	11	6	7.9	34 55 60 11
To-Mar Blackstars Hero-ET	AX89486	435.5	6	12	90	73	28	9.9	32	61	90	73	28	13.1	5 7 89 67
Van-Wagner South Nikolos	AX90438	195.6	55	158	63	12	6	10.5	29	56	63	12	6	12.4	6 9 63 12
Went-Straat Star Ramona	AX85893	82.7	103	312	70	16	5	4.9	67	212	70	16	5	3.0	99 183 68 14
Wil-Tel Alvin	AX86331	245.4	35	106	74	19	6	4.3	73	231	74	19	6	7.5	40 68 74 19
Will-Can-Do Black Levite-ET	AX86464	363.4	10	28	86	48	15	7.1	47	134	86	48	15	10.1	16 27 80 28
Windcrest Emory Reader-ET	AX83769	142.4	77	219	82	33	23	3.3	92	276	82	33	23	3.1	96 179 80 30
Windcrest Leadman Judge-ET	AX90435	75.2	106	324	81	34	5	5.7	60	185	81	34	5	2.6	103 199 81 34
Woodbine K Bstar Emil ET	AX74342	57.7	115	348	76	23	11	3.2	96	284	76	23	11		

* C₁: Ordem de classificação entre 228 touros nascidos a partir de 1990, apresentados nesta tabela; C₂: ordem de classificação entre touros da respectiva base de dados (770 para leite e gordura e 479 para proteína).

PTAs para Pontuação Final

Tabela 8. Valor genético para a Pontuação Final (PTA_{PF}), com respectiva ordem de classificação (Class.), confiabilidade (Conf.) e números de filhas (NF) e de rebanhos (NR) e origem (Orig.) dos touros nascidos a partir de 1990, ordenados alfabeticamente.

Nome	Registro	PTA_{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
Alm Salomo	AX92037	0,4270	71	87	92	22	NLD	1991
Altigen Magic	AX98729	0,4615	65	63	8	3	CAN	1990
Archibald	AX98743	0,2940	94	66	13	4	NLD	1992
Arnell Elegant	AX88024	0,8425	10	73	18	12	CAN	1990
B&R Blackmark	AX92221	0,6970	25	77	25	17	USA	1990
Bayville Edison	AX86949	0,3835	77	84	49	20	USA	1990
Beaucoise Karuso	AX88005	0,4015	73	61	6	2	CAN	1991
Bironniere Ciera	AX91640	0,5705	40	63	8	6	CAN	1991
Boa Espera Winnie's Mark Wayne	AX82382	0,3300	87	61	5	2	BRA	1995
Bomaz Donald Duck-ET	AX85983	0,3935	76	64	9	6	USA	1990
Braedale Barcelona	AX96283	0,5415	46	81	40	18	CAN	1991
Brookedale-A Leadmn Beau-ET	AX95608	0,4720	62	78	29	13	USA	1991
C Dupasquier Warner	AX92035	0,7640	17	75	19	11	USA	1994
Cherown Strategy	AX76912	0,6445	30	65	8	6	CAN	1992
Comestar Leader	AX86947	0,7810	15	89	92	45	CAN	1990
Comestar Lee-ET	AX96286	0,9875	2	80	34	19	CAN	1992
Delta Lava	AX88102	0,2660	97	77	31	20	NLD	1990
Duncan Black Romeo-ET	AX85840	0,3500	83	69	14	9	USA	1990
Duncan Progress-ET	AX102338	0,7480	20	76	25	12	USA	1993
Dupasquier Weston	AX85301	0,5965	37	69	10	4	CAN	1993
Dupasquier Wind-ET	AX72611	0,4285	70	81	34	15	CAN	1990
Dupasquier Windstar	AX101932	0,4405	68	87	70	39	CAN	1993
Eastview Image-ET	AX87315	0,2695	95	70	11	9	USA	1990
Eastview Meadowlord-ET	AX83407	0,6000	36	93	142	49	USA	1990
End-Road Mark Magnum-ET	AX92222	0,4925	57	66	13	4	USA	1991
Eros 68	AX91642	0,4490	67	67	15	7	NLD	1991
Etazon Leesburg	AX88094	0,2615	99	68	13	11	NLD	1990
Etazon Lord Lily	AX92039	0,2635	98	66	11	5	NLD	1991
Etazon Lynden	AX88095	0,8020	13	69	14	12	NLD	1990
Etazon Wallace	AX98817	0,9015	6	67	12	7	NLD	1992
Fraeland Leadoff	AX92032	0,9040	5	86	59	30	CAN	1991
Gillette Carlton-ET	AX93693	0,6540	28	73	17	13	CAN	1992
Gillette Merrick-ET	AX96284	0,6030	35	78	28	17	CAN	1992
Glen-Toctin Johnson-ET	AX85984	0,8075	11	70	15	10	USA	1990
Glen-Toctin Jordan-ET	AX90287	0,6865	27	63	8	7	USA	1990
Hanover-Hill Felton-ET	AX69869	0,7025	24	62	7	4	CAN	1992
Hanover-Hill Mirage-ET	AX96382	0,4660	63	79	32	16	USA	1992

continua

continua

Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
Hanoverhill Montana	AX98728	0,3165	91	60	6	5	CAN	1996
Havep Marconi	AX88090	0,3515	81	76	25	13	NLD	1990
Henkeseen Marci Marvelous	AX85341	0,8580	8	76	23	14	USA	1990
High-Sights Bstar Lionel	AX89485	0,4810	60	74	24	14	USA	1991
High-Sights Doe Boy	AX71615	0,6930	26	93	144	64	USA	1991
Hoepf Overtime-ET	AX87477	0,5955	38	86	62	37	USA	1990
Horizon Black Gold	AX88115	0,3380	86	73	19	10	CAN	1990
Indianhead Red-Marker-ET	AX102555	0,5155	51	64	8	8	USA	1994
Innlawn Eric	AX73166	0,5360	47	65	11	3	CAN	1991
IV-Ann Mark Tesk	AX86931	0,4930	56	95	213	74	USA	1990
J.E.N. Conquest Lobato	AX70400	0,6355	32	78	28	2	BRA	1992
Jardon-C Mascot Bearcat-ET	AX102500	0,4005	74	62	8	4	USA	1992
J-L-G Grandslam-ET	AX98174	0,6325	33	78	31	20	USA	1992
Katispera Chancel 14-TE	AX80822	0,7655	16	60	2	2	BRA	1994
Ked Jurist-ET	AX82970	0,5315	48	83	46	23	USA	1990
Ked Juror-ET	AX83408	0,6125	34	93	160	57	USA	1990
Kemview Vanetas Vision	AX96298	0,9090	4	84	52	24	USA	1991
La Presentation Mannix	AX88006	0,7485	19	71	16	13	CAN	1990
La-Poe Shark	AX102219	0,3500	82	69	13	12	USA	1993
Londondale Lman Maury-ET	AX94010	0,3190	89	62	7	7	USA	1991
Londondale Melrose-ET	AX89825	0,3185	90	60	6	6	USA	1990
Lonte Blackstar Jewel	AX83405	0,2670	96	85	50	25	USA	1990
Loubel Black Fella	AX100597	0,3495	84	60	4	3	CAN	1992
Loubel Double Play	AX90068	0,2940	93	88	79	34	CAN	1991
Maloya Leo	AX93697	0,3585	80	77	23	8	CAN	1991
Maloya London	AX90074	0,4880	59	86	58	31	CAN	1991
Markwell Brilliant-ET	AX92041	0,5010	54	64	10	7	USA	1994
Markwell Twomar-ET	AX90067	0,4915	58	62	7	4	USA	1991
Maughlin Storm	AX90075	0,8025	12	93	155	71	CAN	1991
Meadow Bridge Megabuck	AX88114	0,3755	78	87	71	33	CAN	1990
New-West-II Levi-ET	AX100601	0,3270	88	61	8	5	USA	1992
Oconnors Darwin	AX98433	0,7885	14	75	23	10	CAN	1992
Parker Aero Wade-ET	AX95787	0,5550	42	90	91	49	USA	1991
Peckenstein Bstar Otis-Lee	AX85894	0,3050	92	60	6	4	USA	1990
Pen-Col Duster-ET	AX88025	0,5490	43	88	76	30	USA	1990
Prince GLC Garwood-ET	AX86466	0,9415	3	92	133	74	USA	1990
Quality SB Frin	AX69866	0,4725	61	89	85	49	CAN	1991
Rag Condor Cleitus Thor	AX71108	0,6505	29	63	9	3	BRA	1992
Renown Factor-ET	AX81604	0,5435	45	73	20	12	USA	1990
Ricecrest Marty-ET	AX102220	0,8590	7	82	42	12	USA	1993
Rich-Ro Mark Sam-ET	AX85925	0,3475	85	91	113	49	USA	1990
Ripvalley Bstar Nelson-ET	AX61285	0,4645	64	76	23	13	USA	1990

continuação

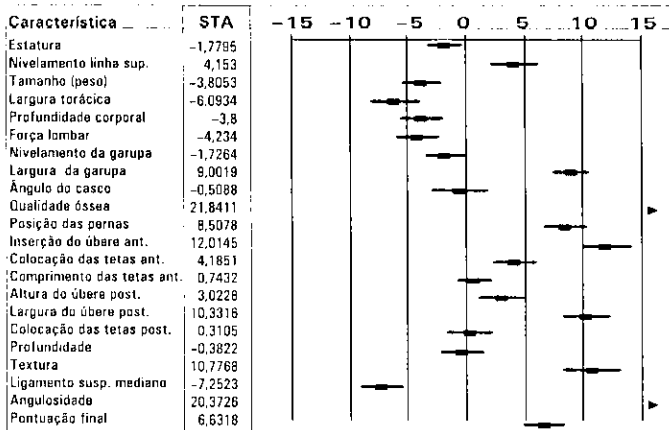
continua

Nome	Registro	PTA _{PF}	Class.	Conf.	NF	NR	Orig.	Ano
Robthom Integrity-ET	AX85897	1,0925	1	88	71	34	USA	1990
Robthom Malachite-ET	AX83412	0,6375	31	85	53	23	USA	1993
Rocky-Vu Emperor-ET	AX85924	0,4995	55	83	44	20	USA	1990
Roselund View Black Starboy	AX87318	0,2590	100	67	12	6	USA	1990
Rothrock Blackstar Loyal-ET	AX87314	0,5830	39	71	17	8	USA	1990
Rothrock Lucius-ET	AX90069	0,7110	23	89	88	45	USA	1991
Sao Neumann Astre Lord	AX94775	0,7225	21	63	4	2	BRA	1995
Second-Look Jolt	AX85896	0,4240	72	83	46	22	USA	1990
Serva Raja Lindy-TE	AX89748	0,8500	9	61	3	3	BRA	1995
Shen-Val NV LM Formation-ET	AX94154	0,3745	79	81	36	20	USA	1991
Shoremar Mason	AX85619	0,7205	22	86	60	41	CAN	1990
Shoremar Milan	AX88027	0,5310	49	93	139	69	CAN	1991
Silverridge Nicolas	AX96285	0,7555	18	72	19	12	CAN	1992
Sir Rockie Aaron-ET	AX96380	0,4000	75	84	53	32	USA	1992
Startmore Rocket	AX90076	0,4340	69	75	18	11	CAN	1991
Startmore Royalist	AX90077	0,4610	66	89	90	38	CAN	1991
Startmore Rudolph	AX89704	0,5450	44	90	92	44	CAN	1991
Sunnylodge Linjet	AX105618	0,5195	50	64	8	5	CAN	1992
To-Mar Blackstars Hero-ET	AX89486	0,5595	41	85	51	23	USA	1990
Windcrest Emory Reader-ET	AX93769	0,5080	52	65	11	8	USA	1996
Woodbine-K Bstar Emil ET	AX74342	0,5035	53	73	15	6	USA	1990

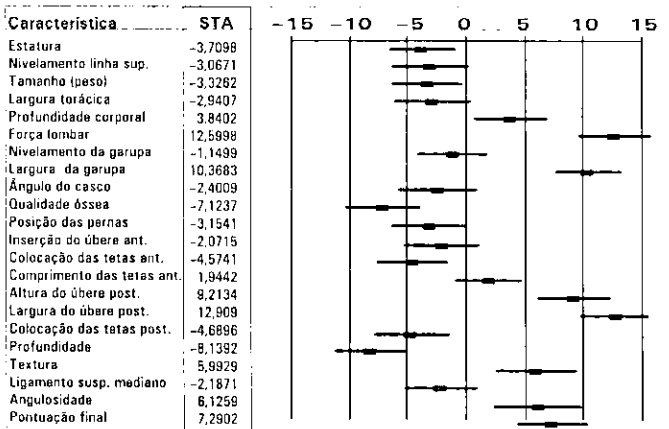
STAs para características de tipo

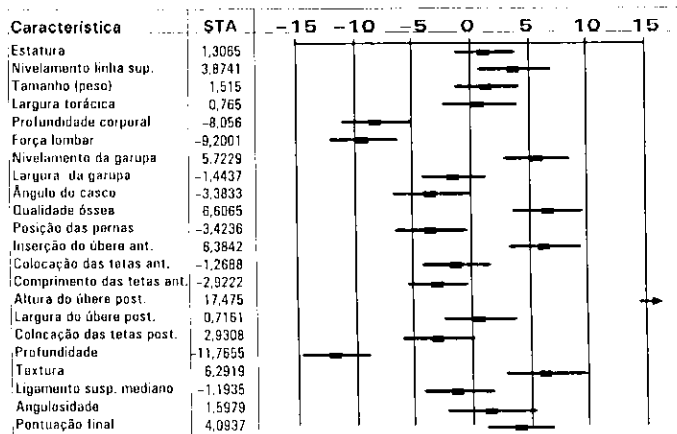
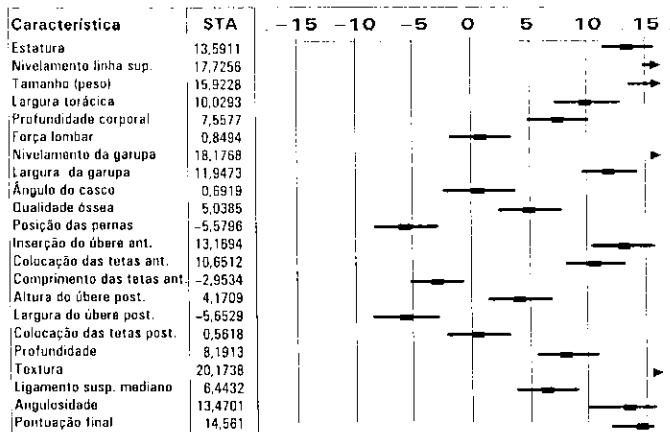
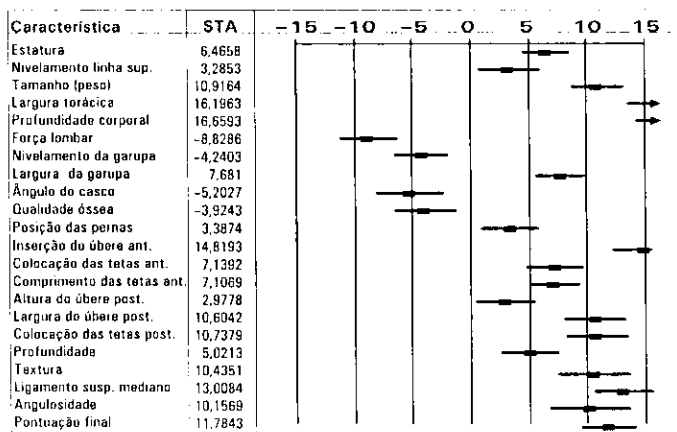
Gráficos individuais com as STAs para as características de tipo, dos cem melhores touros classificados pela Pontuação Final, ordenados alfabeticamente.

AX92037
ALM SALOMO



AX98729
ALTAGEN MAGIC



AX98743
ARCHIBALD

AX88024
ARNELL ELEGANT

AX92221
B&R BLACKMARK


AX86949
BAYVILLE EDISON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,7703							
Nivelamento linha sup.	-2,0446							
Tamanho (peso)	2,0768							
Largura torácica	-2,8578							
Profundidade corporal	10,4036							
Força lombar	-5,759							
Nivelamento da garupa	2,0559							
Largura da garupa	4,3854							
Ângulo do casco	-12,6982							
Qualidade óssea	9,5729							
Posição das pernas	10,9333							
Inserção do úbere ant.	14,2212							
Colocação das tetas ant.	2,4085							
Comprimento das tetas ant.	6,6078							
Altura do úbere post.	5,0713							
Largura do úbere post.	-1,1178							
Colocação das tetas post.	4,5317							
Profundidade	8,0472							
Textura	6,6763							
Ligamento susp. mediano	-5,986							
Angulosidade	11,3165							
Pontuação final	5,8017							

AX88005
BEAUCOISE KARUSO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,4887							
Nivelamento linha sup.	-4,8954							
Tamanho (peso)	0,0775							
Largura torácica	-3,8257							
Profundidade corporal	-1,4926							
Força lombar	9,4129							
Nivelamento da garupa	3,0476							
Largura da garupa	8,0757							
Ângulo do casco	2,584							
Qualidade óssea	1,5424							
Posição das pernas	4,8083							
Inserção do úbere ant.	-1,7003							
Colocação das tetas ant.	-1,8059							
Comprimento das tetas ant.	-10,2219							
Altura do úbere post.	13,2654							
Largura do úbere post.	12,7603							
Colocação das tetas post.	-1,2724							
Profundidade	10,833							
Textura	8,5984							
Ligamento susp. mediano	-4,1158							
Angulosidade	7,7825							
Pontuação final	6,1452							

AX91640
BIRONNIERE CIERA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,6282							
Nivelamento linha sup.	8,9251							
Tamanho (peso)	-5,8698							
Largura torácica	-3,2726							
Profundidade corporal	5,5579							
Força lombar	5,7959							
Nivelamento da garupa	10,9581							
Largura da garupa	0,1856							
Ângulo do casco	-10,6242							
Qualidade óssea	9,2339							
Posição das pernas	2,6789							
Inserção do úbere ant.	5,5799							
Colocação das tetas ant.	7,9036							
Comprimento das tetas ant.	-1,3001							
Altura do úbere post.	6,5346							
Largura do úbere post.	7,2586							
Colocação das tetas post.	5,6122							
Profundidade	1,3229							
Textura	12,6989							
Ligamento susp. mediano	7,8848							
Angulosidade	11,0957							
Pontuação final	9,3703							

AX82382
BOA ESPERA WINNIE'S
MARK WAYNE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,4816							
Nivelamento linha sup.	0,6204							
Tamanho (peso)	8,9667							
Largura torácica	8,0658							
Profundidade corporal	8,9165							
Força lombar	-0,7734							
Nivelamento da garupa	0,0494							
Largura da garupa	3,3995							
Ângulo do casco	-7,6041							
Qualidade ossea	-3,4157							
Posição das pernas	1,9664							
Inserção do úbere ant.	6,0336							
Colocação das tetas ant.	8,4201							
Comprimento das tetas ant.	-0,8946							
Altura do úbere post.	2,2349							
Largura do úbere post.	2,6987							
Colocação das tetas post.	3,2252							
Profundidade	7,8791							
Textura	6,5809							
Ligamento susp. mediano	3,1313							
Angulosidade	-4,9733							
Pontuação final	4,7807							

AX85983
BOMAZ DONALD
DUCK-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,6595							
Nivelamento linha sup.	3,9051							
Tamanho (peso)	4,7204							
Largura torácica	14,3434							
Profundidade corporal	8,8396							
Força lombar	-8,3007							
Nivelamento da garupa	-1,3574							
Largura da garupa	3,8398							
Ângulo do casco	-8,4046							
Qualidade ossea	3,9579							
Posição das pernas	-4,4526							
Inserção do úbere ant.	10,1584							
Colocação das tetas ant.	1,9333							
Comprimento das tetas ant.	-4,2948							
Altura do úbere post.	-1,682							
Largura do úbere post.	4,6813							
Colocação das tetas post.	1,994							
Profundidade	-4,8731							
Textura	8,7692							
Ligamento susp. mediano	7,6705							
Angulosidade	7,6168							
Pontuação final	5,9925							

AX96283
BRAEDALE BARCELONA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,9252							
Nivelamento linha sup.	16,703							
Tamanho (peso)	10,272							
Largura torácica	13,7903							
Profundidade corporal	8,3012							
Força lombar	-14,479							
Nivelamento da garupa	-0,4349							
Largura da garupa	0,9096							
Ângulo do casco	-0,618							
Qualidade ossea	6,4794							
Posição das pernas	-3,2786							
Inserção do úbere ant.	-0,3185							
Colocação das tetas ant.	12,779							
Comprimento das tetas ant.	-5,3087							
Altura do úbere post.	15,8091							
Largura do úbere post.	1,0631							
Colocação das tetas post.	9,8836							
Profundidade	10,2807							
Textura	13,2542							
Ligamento susp. mediano	16,9632							
Angulosidade	8,7333							
Pontuação final	8,8169							

AX95608
BROOKEDALE-A LEADMN
BEAU-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,224							
Nivelamento linha sup.	-7,0336							
Tamanho (peso)	1,2176							
Largura torácica	1,9541							
Profundidade corporal	-4,1333							
Força lombar	2,6481							
Nivelamento da garupa	1,7099							
Largura da garupa	8,8804							
Ângulo do casco	7,2778							
Qualidade óssea	12,391							
Posição das pernas	-4,2611							
Inserção do úbere ant.	-10,5665							
Colocação das tetas ant.	2,739							
Comprimento das tetas ant.	2,5369							
Altura do úbere post.	2,5278							
Largura do úbere post.	2,8969							
Colocação das tetas post.	12,8988							
Profundidade	-1,7751							
Textura	17,9954							
Ligamento susp. mediano	10,7681							
Angulosidade	1,4874							
Pontuação final	7,4806							

AX92035
C DUPASQUIER WARNER

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,5841							
Nivelamento linha sup.	-7,4364							
Tamanho (peso)	1,9115							
Largura torácica	-3,0237							
Profundidade corporal	5,8143							
Força lombar	7,3013							
Nivelamento da garupa	-2,0032							
Largura da garupa	12,5091							
Ângulo do casco	-3,9855							
Qualidade óssea	3,7672							
Posição das pernas	-2,5906							
Inserção do úbere ant.	1,1045							
Colocação das tetas ant.	-2,2397							
Comprimento das tetas ant.	-0,6138							
Altura do úbere post.	16,1243							
Largura do úbere post.	11,5955							
Colocação das tetas post.	-1,1488							
Profundidade	12,4661							
Textura	11,8311							
Ligamento susp. mediano	3,7547							
Angulosidade	8,8869							
Pontuação final	13,0629							

AX76912
CHEROWN STRATEGY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,9883							
Nivelamento linha sup.	7,9335							
Tamanho (peso)	4,2412							
Largura torácica	-2,5536							
Profundidade corporal	5,4554							
Força lombar	7,0276							
Nivelamento da garupa	-2,5798							
Largura da garupa	1,8964							
Ângulo do casco	11,7189							
Qualidade óssea	13,9378							
Posição das pernas	-0,6551							
Inserção do úbere ant.	-5,5775							
Colocação das tetas ant.	3,2968							
Comprimento das tetas ant.	10,7678							
Altura do úbere post.	4,351							
Largura do úbere post.	1,9552							
Colocação das tetas post.	5,0845							
Profundidade	-6,9625							
Textura	20,0029							
Ligamento susp. mediano	13,9825							
Angulosidade	17,0042							
Pontuação final	10,7825							

AX86947
COMESTAR LEADER

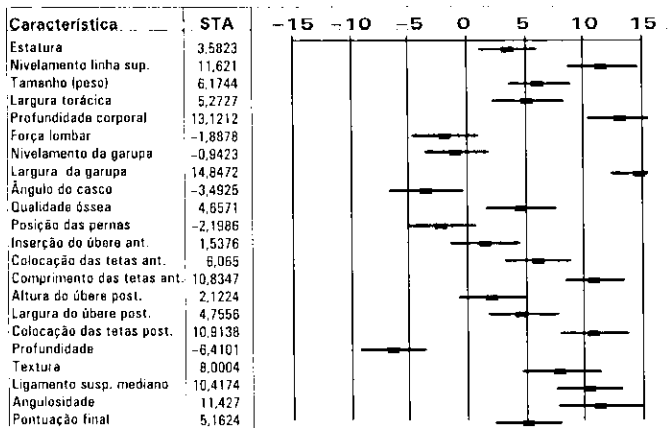
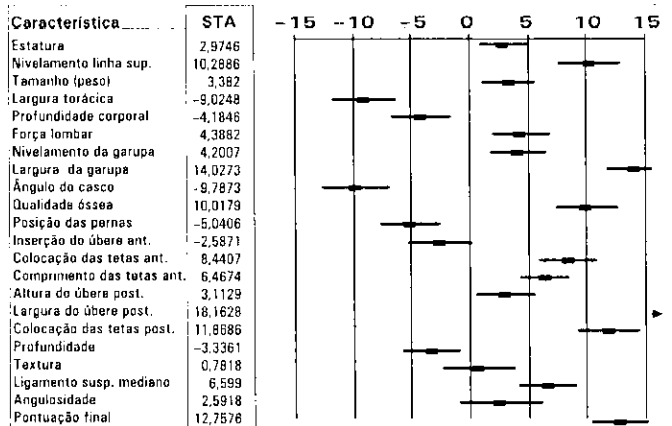
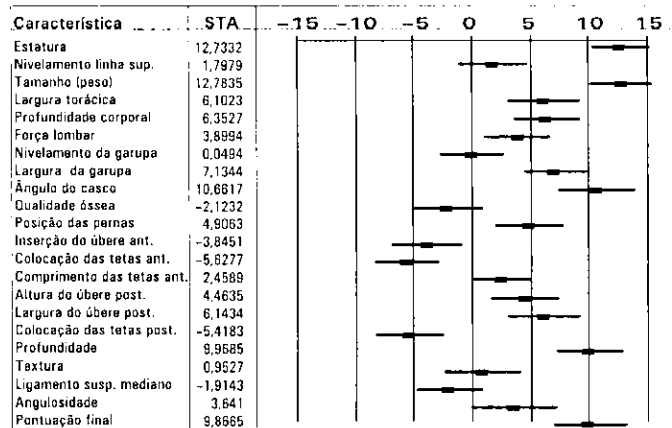
Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,8272							
Nivelamento linha sup.	12,4577							
Tamanho (peso)	-3,9375							
Largura torácica	3,9729							
Profundidade corporal	5,5323							
Força lombar	3,1564							
Nivelamento da garupa	-4,8399							
Largura da garupa	5,7832							
Ângulo do casco	-2,1098							
Qualidade óssea	14,0013							
Posição das pernas	-8,74							
Inserção do úbere ant.	2,2182							
Colocação das tetas ant.	9,8455							
Comprimento das tetas ant.	-7,4767							
Altura do úbere post.	4,441							
Largura do úbere post.	2,8969							
Colocação das tetas post.	-8,3581							
Profundidade	5,9819							
Textura	5,0532							
Ligamento susp. mediano	-2,2261							
Angulosidade	18,9921							
Pontuação final	13,3873							

AX96286
COMESTAR LEE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,8453							
Nivelamento linha sup.	-1,1769							
Tamanho (peso)	5,183							
Largura torácica	-1,4751							
Profundidade corporal	5,7887							
Força lombar	9,5106							
Nivelamento da garupa	-1,0576							
Largura da garupa	11,6588							
Ângulo do casco	6,8776							
Qualidade óssea	18,8324							
Posição das pernas	-1,5616							
Inserção do úbere ant.	-1,3497							
Colocação das tetas ant.	13,8739							
Comprimento das tetas ant.	1,991							
Altura do úbere post.	11,3294							
Largura do úbere post.	-6,9664							
Colocação das tetas post.	16,2406							
Profundidade	3,7725							
Textura	23,2064							
Ligamento susp. mediano	11,6252							
Angulosidade	18,2742							
Pontuação final	17,328							

AX88102
DELTA LAVA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,7893							
Nivelamento linha sup.	-14,1608							
Tamanho (peso)	-0,2034							
Largura torácica	-2,9131							
Profundidade corporal	-4,7743							
Força lombar	-4,3904							
Nivelamento da garupa	-4,2864							
Largura da garupa	-8,367							
Ângulo do casco	21,1046							
Qualidade óssea	-5,3863							
Posição das pernas	-4,0118							
Inserção do úbere ant.	4,3218							
Colocação das tetas ant.	8,73							
Comprimento das tetas ant.	11,9064							
Altura do úbere post.	3,2254							
Largura do úbere post.	11,6451							
Colocação das tetas post.	13,929							
Profundidade	6,3661							
Textura	-1,2257							
Ligamento susp. mediano	0,4429							
Angulosidade	-8,2865							
Pontuação final	3,5594							

**AX85840
DUNCAN BLACK
ROMEO-ET**

**AX102338
DUNCAN PROGRESS-ET**

**AX85301
DUPASQUIER WESTON**


AX72611
DUPASQUIER WIND-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,9706							
Nivelamento linha sup.	0,9922							
Tamanho (peso)	13,0478							
Largura torácica	-1,1432							
Profundidade corporal	-6,2357							
Força lombar	-1,8487							
Nivelamento da garupa	-5,2551							
Largura da garupa	14,8775							
Ângulo do casco	0,2189							
Qualidade óssea	-4,4116							
Posição das pernas	1,1334							
Inserção do úbere ant.	5,0437							
Colocação das tetas ant.	-0,6903							
Comprimento das tetas ant.	-0,9102							
Altura do úbere post.	-2,2448							
Largura do úbere post.	-2,1339							
Colocação das tetas post.	-0,0915							
Profundidade	8,8397							
Textura	6,3346							
Ligamento susp. mediano	2,0988							
Angulosidade	2,5366							
Pontuação final	6,6605							

AX101932
DUPASQUIER WINDSTAR

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,4658							
Nivelamento linha sup.	-0,6501							
Tamanho (peso)	3,5638							
Largura torácica	-6,287							
Profundidade corporal	5,2759							
Força lombar	11,5831							
Nivelamento da garupa	9,9434							
Largura da garupa	3,5817							
Ângulo do casco	-16,8826							
Qualidade óssea	18,2179							
Posição das pernas	-8,9115							
Inserção do úbere ant.	0,6302							
Colocação das tetas ant.	13,9772							
Comprimento das tetas ant.	-6,3537							
Altura do úbere post.	10,6991							
Largura do úbere post.	6,6391							
Colocação das tetas post.	16,6426							
Profundidade	4,6532							
Textura	13,9803							
Ligamento susp. mediano	16,9632							
Angulosidade	13,691							
Pontuação final	6,8895							

AX87315
EASTVIEW IMAGE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,0086							
Nivelamento linha sup.	4,4629							
Tamanho (peso)	5,5465							
Largura torácica	3,3092							
Profundidade corporal	4,3017							
Força lombar	-3,1782							
Nivelamento da garupa	7,4756							
Largura da garupa	2,6556							
Ângulo do casco	-3,3106							
Qualidade óssea	0,9068							
Posição das pernas	-5,7266							
Inserção do úbere ant.	9,7871							
Colocação das tetas ant.	0,6318							
Comprimento das tetas ant.	-4,638							
Altura do úbere post.	-3,618							
Largura do úbere post.	7,3082							
Colocação das tetas post.	2,4965							
Profundidade	11,6935							
Textura	6,9326							
Ligamento susp. mediano	4,2223							
Angulosidade	14,0775							
Pontuação final	3,6262							

AX83407
EASTVIEW
MEADOWLORD-ET

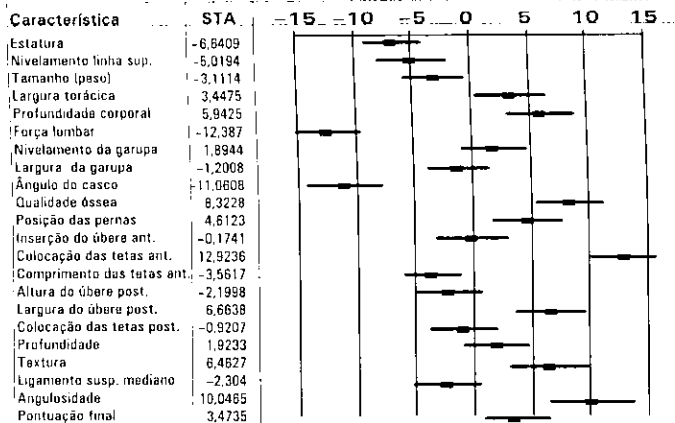
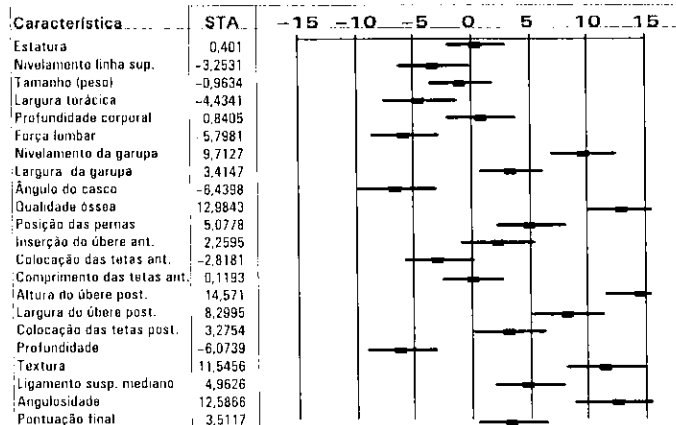
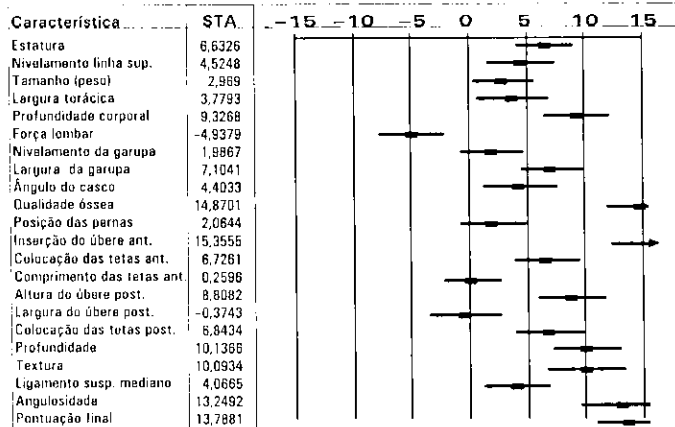
Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,5364							
Nivelamento linha sup.	5,5164							
Tamanho (peso)	8,2893							
Largura torácica	9,3103							
Profundidade corporal	8,7371							
Força lombar	12,7389							
Nivelamento da garupa	-18,078							
Largura da garupa	11,4159							
Ângulo do casco	-9,4598							
Qualidade óssea	10,7171							
Posição das pernas	9,1203							
Inserção do úbere ant.	5,8274							
Colocação das tetas ant.	6,4162							
Comprimento das tetas ant.	-5,1371							
Altura do úbere post.	-0,759							
Largura do úbere post.	17,3698							
Colocação das tetas post.	-1,7499							
Profundidade	-6,7943							
Textura	9,7089							
Ligamento susp. mediano	4,7678							
Angulosidade	23,3545							
Pontuação final	8,9332							

AX92222
END-ROAD MARK
MAGNUM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,9287							
Nivelamento linha sup.	8,0884							
Tamanho (peso)	9,9085							
Largura torácica	3,3369							
Profundidade corporal	2,7634							
Força lombar	0,6929							
Nivelamento da garupa	-6,4543							
Largura da garupa	5,5706							
Ângulo do casco	-16,6279							
Qualidade óssea	-2,9072							
Posição das pernas	1,1579							
Inserção do úbere ant.	10,0759							
Colocação das tetas ant.	6,1476							
Comprimento das tetas ant.	5,1573							
Altura do úbere post.	1,5371							
Largura do úbere post.	-0,4239							
Colocação das tetas post.	-2,6293							
Profundidade	16,3566							
Textura	2,9175							
Ligamento susp. mediano	-1,8169							
Angulosidade	7,0648							
Pontuação final	7,8818							

AX91642
EROS 68

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,1679							
Nivelamento linha sup.	2,6346							
Tamanho (peso)	0,5897							
Largura torácica	13,4861							
Profundidade corporal	-3,2104							
Força lombar	6,2846							
Nivelamento da garupa	-11,8049							
Largura da garupa	7,0585							
Ângulo do casco	-3,8927							
Qualidade óssea	1,5							
Posição das pernas	2,0644							
Inserção do úbere ant.	2,2389							
Colocação das tetas ant.	2,7803							
Comprimento das tetas ant.	2,1469							
Altura do úbere post.	14,3459							
Largura do úbere post.	-0,4239							
Colocação das tetas post.	-1,976							
Profundidade	12,5381							
Textura	8,2994							
Ligamento susp. mediano	12,8188							
Angulosidade	2,1501							
Pontuação final	7,0517							

AX88094
ETAZON LEESBURG

AX92039
ETAZON LORD LILY

AX88095
ETAZON LYNDEN


AX98817
ETAZON WALLACE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,0297							
Nivelamento linha sup.	-3,2531							
Tamanho (peso)	-0,633							
Largura torácica	11,5226							
Profundidade corporal	8,6602							
Força lombar	2,6872							
Nivelamento da garupa	-6,5466							
Largura da garupa	2,5189							
Ângulo do casco	-1,2729							
Qualidade óssea	3,4282							
Posição das pernas	-4,3791							
Inserção do úbere ant.	7,0648							
Colocação das tetas ant.	1,5821							
Comprimento das tetas ant.	-6,1977							
Altura do úbere post.	18,6005							
Largura do úbere post.	14,9163							
Colocação das tetas post.	6,7931							
Profundidade	-1,2227							
Textura	8,1285							
Ligamento susp. mediano	9,7355							
Angulosidade	4,6902							
Pontuação final	15,6869							

AX92032
FRAELAND LEADOFF

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	13,46							
Nivelamento linha sup.	14,7818							
Tamanho (peso)	11,0155							
Largura torácica	3,807							
Profundidade corporal	11,0958							
Força lombar	18,4261							
Nivelamento da garupa	3,6703							
Largura da garupa	-0,1077							
Ângulo do casco	25,9439							
Qualidade óssea	6,9161							
Posição das pernas	5,4943							
Inserção do úbere ant.	0,0527							
Colocação das tetas ant.	0,4666							
Comprimento das tetas ant.	6,3427							
Altura do úbere post.	6,3895							
Largura do úbere post.	14,5942							
Colocação das tetas post.	0,411							
Profundidade	0,8906							
Textura	17,5255							
Ligamento susp. mediano	3,7937							
Angulosidade	14,8506							
Pontuação final	15,7346							

AX93693
GILLETTE CARLTON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,9886							
Nivelamento linha sup.	-2,6953							
Tamanho (peso)	2,7542							
Largura torácica	-5,8998							
Profundidade corporal	1,584							
Força lombar	2,7067							
Nivelamento da garupa	-8,9913							
Largura da garupa	7,0585							
Ângulo do casco	9,8249							
Qualidade óssea	5,1445							
Posição das pernas	-6,4371							
Inserção do úbere ant.	5,0231							
Colocação das tetas ant.	5,7964							
Comprimento das tetas ant.	-0,7698							
Altura do úbere post.	14,2559							
Largura do úbere post.	3,2191							
Colocação das tetas post.	2,2452							
Profundidade	9,4161							
Textura	6,5054							
Ligamento susp. mediano	-0,3753							
Angulosidade	8,7212							
Pontuação final	10,9637							

AX96284
GILLETTE MERRICK-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,1789							
Nivelamento linha sup.	-6,2279							
Tamanho (peso)	0,4575							
Largura torácica	-5,3467							
Profundidade corporal	-3,9026							
Força lombar	2,6481							
Nivelamento da garupa	4,5236							
Largura da garupa	-0,6684							
Ângulo do casco	11,5805							
Qualidade óssea	11,4163							
Posição das pernas	-4,2076							
Inserção do úbere ant.	0,6095							
Colocação das tetas ant.	4,7429							
Comprimento das tetas ant.	10,4136							
Altura do úbere post.	6,8947							
Largura do úbere post.	8,8943							
Colocação das tetas post.	1,4161							
Profundidade	10,1846							
Textura	3,2592							
Ligamento susp. mediano	2,4105							
Angulosidade	8,7764							
Pontuação final	9,9905							

AX85984
GLEN-TOCTIN
JOHNSON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,9362							
Nivelamento linha sup.	9,3589							
Tamanho (peso)	3,696							
Largura torácica	8,7848							
Profundidade corporal	12,2495							
Força lombar	-2,2593							
Nivelamento da garupa	-6,7311							
Largura da garupa	-1,7474							
Ângulo do casco	0,1825							
Qualidade óssea	20,4427							
Posição das pernas	2,7014							
Inserção do úbere ant.	8,6735							
Colocação das tetas ant.	-2,9834							
Comprimento das tetas ant.	3,1608							
Altura do úbere post.	7,6376							
Largura do úbere post.	7,6304							
Colocação das tetas post.	4,5317							
Profundidade	-3,7684							
Textura	16,1587							
Ligamento susp. mediano	14,1578							
Angulosidade	15,2924							
Pontuação final	13,893							

AX90287
GLEN-TOCTIN
JORDAN-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,8876							
Nivelamento linha sup.	5,1446							
Tamanho (peso)	1,7793							
Largura torácica	8,37							
Profundidade corporal	6,404							
Força lombar	1,9638							
Nivelamento da garupa	-5,97							
Largura da garupa	-2,4458							
Ângulo do casco	-3,4925							
Qualidade óssea	14,2344							
Posição das pernas	-1,5371							
Inserção do úbere ant.	5,0643							
Colocação das tetas ant.	5,4659							
Comprimento das tetas ant.	-3,203							
Altura do úbere post.	7,2099							
Largura do úbere post.	1,1374							
Colocação das tetas post.	4,381							
Profundidade	0,4103							
Textura	10,0079							
Ligamento susp. mediano	11,8395							
Angulosidade	12,697							
Pontuação final	11,584							

AX69869
HANOVER-HILL
FELTON ET

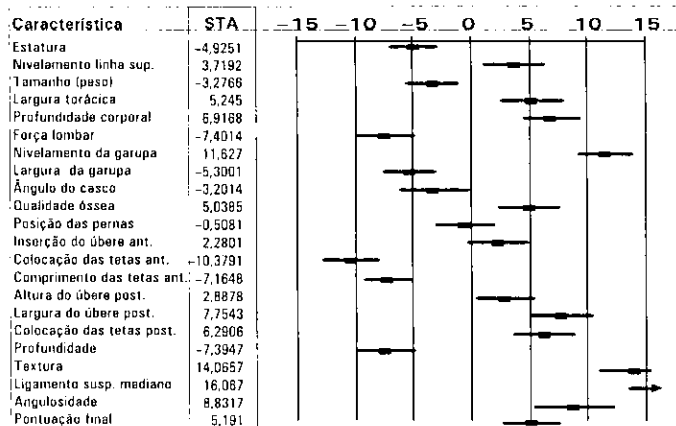
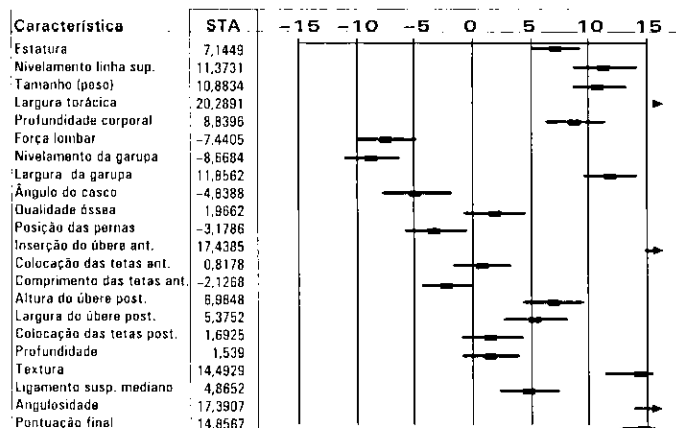
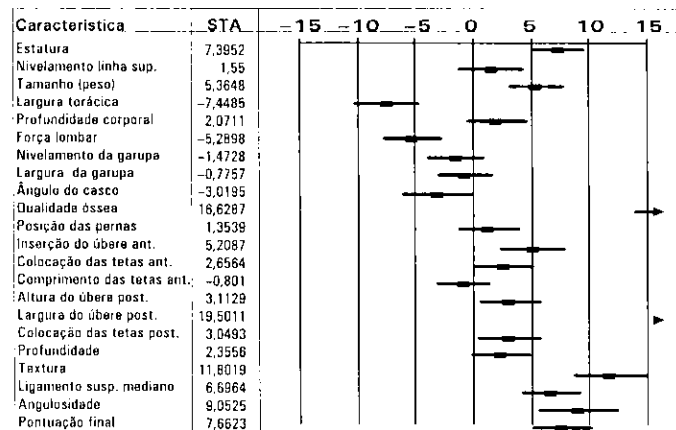
Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,0333							
Nivelamento linha sup.	4,4629							
Tamanho (peso)	0,9532							
Largura torácica	2,4242							
Profundidade corporal	3,6807							
Força lombar	4,9747							
Nivelamento da garupa	-14,8954							
Largura da garupa	10,8845							
Ângulo do casco	3,2753							
Qualidade óssea	-1,5511							
Posição das pernas	7,4543							
Inserção do úbere ant.	2,1151							
Colocação das tetas ant.	3,1935							
Comprimento das tetas ant.	1,8974							
Altura do úbere post.	13,7606							
Largura do úbere post.	7,0108							
Colocação das tetas post.	0,0341							
Profundidade	8,8157							
Textura	10,9049							
Ligamento susp. mediano	5,8198							
Angulosidade	7,3959							
Pontuação final	11,8893							

AX96382
HANOVER-HILL
MIRAGE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,5262							
Nivelamento linha sup.	2,9445							
Tamanho (peso)	4,5386							
Largura torácica	-13,5801							
Profundidade corporal	0,1995							
Força lombar	8,318							
Nivelamento da garupa	5,5384							
Largura da garupa	-8,3214							
Ângulo do casco	5,8951							
Qualidade óssea	12,2003							
Posição das pernas	0,7659							
Inserção do úbere ant.	-1,2878							
Colocação das tetas ant.	2,9043							
Comprimento das tetas ant.	2,9424							
Altura do úbere post.	18,3979							
Largura do úbere post.	-1,5888							
Colocação das tetas post.	12,7983							
Profundidade	20,9676							
Textura	17,8954							
Ligamento susp. mediano	6,073							
Angulosidade	13,1388							
Pontuação final	7,3761							

AX98728
HANOVERHILL MONTANA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,1542							
Nivelamento linha sup.	-4,8644							
Tamanho (peso)	2,242							
Largura torácica	-11,2648							
Profundidade corporal	7,5064							
Força lombar	2,2375							
Nivelamento da garupa	1,2025							
Largura da garupa	9,1993							
Ângulo do casco	8,9516							
Qualidade óssea	8,9161							
Posição das pernas	-3,6886							
Inserção do úbere ant.	5,6211							
Colocação das tetas ant.	-1,9505							
Comprimento das tetas ant.	4,0854							
Altura do úbere post.	4,9363							
Largura do úbere post.	4,1113							
Colocação das tetas post.	-3,5841							
Profundidade	6,4382							
Textura	5,7366							
Ligamento susp. mediano	-3,1806							
Angulosidade	16,0654							
Pontuação final	4,5231							

AX88090
HAVEP MARCONI

AX85341
HENKESEEN MARCI
MARVELOUS

AX89485
HIGH-SIGHTS
BSTAR LIONEL


AX71615
HIGH-SIGHTS
DOE BOY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,8131							
Nivelamento linha sup.	-0,5881							
Tamanho (peso)	7,9588							
Largura torácica	4,1941							
Profundidade corporal	8,4038							
Força lombar	-3,1587							
Nivelamento da garupa	11,8741							
Largura da garupa	6,603							
Ângulo do casco	1,929							
Qualidade óssea	8,3652							
Posição das pernas	-4,5016							
Inserção do úbere ant.	3,2907							
Colocação das tetas ant.	11,3914							
Comprimento das tetas ant.	1,7726							
Altura do úbere post.	12,6801							
Largura do úbere post.	-1,9604							
Colocação das tetas post.	1,1397							
Profundidade	-7,779							
Textura	7,4451							
Ligamento susp. mediano	3,8911							
Angulosidade	16,8937							
Pontuação final	11,708							

AX87477
HDEPF OVERTIME-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,9335							
Nivelamento linha sup.	-4,2137							
Tamanho (peso)	-3,8219							
Largura torácica	-3,7427							
Profundidade corporal	0,6867							
Força lombar	-2,9632							
Nivelamento da garupa	2,3788							
Largura da garupa	-1,7778							
Ângulo do casco	-5,3482							
Qualidade óssea	16,5228							
Posição das pernas	-2,2966							
Inserção do úbere ant.	10,7358							
Colocação das tetas ant.	14,7416							
Comprimento das tetas ant.	-6,2133							
Altura do úbere post.	10,7666							
Largura do úbere post.	-15,318							
Colocação das tetas post.	8,0243							
Profundidade	4,1087							
Textura	19,832							
Ligamento susp. mediano	8,177							
Angulosidade	18,1086							
Pontuação final	9,8474							

AX88115
HORIZON BLACK GOLD

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,0893							
Nivelamento linha sup.	-2,7883							
Tamanho (peso)	-2,8305							
Largura torácica	-2,0281							
Profundidade corporal	3,9684							
Força lombar	-7,3622							
Nivelamento da garupa	2,2404							
Largura da garupa	-0,6694							
Ângulo do casco	-6,8764							
Qualidade óssea	8,7486							
Posição das pernas	-8,299							
Inserção do úbere ant.	5,4974							
Colocação das tetas ant.	9,7629							
Comprimento das tetas ant.	-7,9758							
Altura do úbere post.	-3,1902							
Largura do úbere post.	-3,7695							
Colocação das tetas post.	7,2454							
Profundidade	7,4709							
Textura	6,9753							
Ligamento susp. mediano	3,2677							
Angulosidade	9,6599							
Pontuação final	4,9334							

AX102555
INDIANHEAD
RED-MARKER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,4812							
Nivelamento linha sup.	3,7501							
Tamanho (peso)	13,4939							
Largura torácica	11,0801							
Profundidade corporal	13,7109							
Força lombar	6,9494							
Nivelamento da garupa	1,0642							
Largura da garupa	1,441							
Ângulo do casco	7,0231							
Qualidade óssea	-4,1573							
Posição das pernas	-7,9071							
Inserção do úbere ant.	4,3425							
Colocação das tetas ant.	5,5279							
Comprimento das tetas ant.	8,4795							
Altura do úbere post.	3,4505							
Largura do úbere post.	4,9787							
Colocação das tetas post.	-0,9709							
Profundidade	11,7456							
Textura	1,3371							
Ligamento susp. mediano	-4,2326							
Angulosidade	1,5426							
Pontuação final	8,3207							

AX73166
INNLAWN ERIC

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,0306							
Nivelamento linha sup.	1,2092							
Tamanho (peso)	-2,3513							
Largura torácica	-1,3921							
Profundidade corporal	-1,2362							
Força lombar	1,4359							
Nivelamento da garupa	2,84							
Largura da garupa	-8,1393							
Ângulo do casco	-1,6368							
Qualidade óssea	1,5848							
Posição das pernas	-5,8981							
Inserção do úbere ant.	6,1988							
Colocação das tetas ant.	2,5324							
Comprimento das tetas ant.	-0,9726							
Altura do úbere post.	19,2758							
Largura do úbere post.	-0,3991							
Colocação das tetas post.	-10,7199							
Profundidade	5,6697							
Textura	6,3773							
Ligamento susp. mediano	-5,382							
Angulosidade	7,6168							
Pontuação final	8,7119							

AX86931
IV-ANN MARK TESK

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,2368							
Nivelamento linha sup.	1,1782							
Tamanho (peso)	-1,5748							
Largura torácica	-8,3699							
Profundidade corporal	-5,5691							
Força lombar	-0,8952							
Nivelamento da garupa	0,6029							
Largura da garupa	11,6436							
Ângulo do casco	-11,2791							
Qualidade óssea	9,2339							
Posição das pernas	3,3629							
Inserção do úbere ant.	18,016							
Colocação das tetas ant.	7,5111							
Comprimento das tetas ant.	14,1102							
Altura do úbere post.	3,9683							
Largura do úbere post.	0,4187							
Colocação das tetas post.	2,6724							
Profundidade	15,8283							
Textura	0,1411							
Ligamento susp. mediano	2,4014							
Angulosidade	9,1078							
Pontuação final	7,8913							

AX70400
J.E.N. CONQUEST
LOBATO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-5,1872							
Nivelamento linha sup.	5,7953							
Tamanho (peso)	-3,5575							
Largura torácica	-4,5724							
Profundidade corporal	9,9677							
Força lombar	3,1584							
Nivelamento da garupa	-7,446							
Largura da garupa	-6,12							
Ângulo do casco	-3,4197							
Qualidade óssea	-2,7377							
Posição das pernas	-1,5851							
Inserção do úbere ant.	16,8755							
Colocação das tetas ant.	-7,2804							
Comprimento das tetas ant.	-8,8493							
Altura do úbere post.	23,3954							
Largura do úbere post.	7,7295							
Colocação das tetas post.	-4,0856							
Profundidade	8,0472							
Textura	11,2893							
Ligamento susp. mediano	-9,3563							
Angulosidade	13,194							
Pontuação final	10,5107							

AX102500
JARDON-C MASCOT
BEARCAT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,2067							
Nivelamento linha sup.	-0,3402							
Tamanho (peso)	5,563							
Largura torácica	12,0481							
Profundidade corporal	6,3784							
Força lombar	-7,6164							
Nivelamento da garupa	-9,4986							
Largura da garupa	4,9937							
Ângulo do casco	-0,2177							
Qualidade óssea	-9,285							
Posição das pernas	7,4298							
Inserção do úbere ant.	9,2715							
Colocação das tetas ant.	-2,281							
Comprimento das tetas ant.	1,9286							
Altura do úbere post.	3,0678							
Largura do úbere post.	9,4542							
Colocação das tetas post.	6,4413							
Profundidade	6,15							
Textura	-6,0951							
Ligamento susp. mediano	4,5924							
Angulosidade	-1,1079							
Pontuação final	6,1261							

AX98174
J-L-G
GRANDSLAM-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,401							
Nivelamento linha sup.	-8,8309							
Tamanho (peso)	-2,6157							
Largura torácica	-2,9407							
Profundidade corporal	5,2759							
Força lombar	1,1817							
Nivelamento da garupa	5,5153							
Largura da garupa	11,8321							
Ângulo do casco	-3,347							
Qualidade óssea	0,8856							
Posição das pernas	-3,6931							
Inserção do úbere ant.	13,0044							
Colocação das tetas ant.	6,3542							
Comprimento das tetas ant.	-1,5341							
Altura do úbere post.	5,8592							
Largura do úbere post.	26,1427							
Colocação das tetas post.	0,009							
Profundidade	2,0914							
Textura	1,6788							
Ligamento susp. mediano	-6,1418							
Angulosidade	8,3347							
Pontuação final	10,5535							

AX80822
KATISPERA CHANCEL
14-TE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,4472							
Nivelamento linha sup.	10,1026							
Tamanho (peso)	9,2641							
Largura torácica	4,5813							
Profundidade corporal	7,7115							
Força lombar	7,184							
Nivelamento da garupa	-0,1582							
Largura da garupa	0,2112							
Ângulo do casco	15,3192							
Qualidade óssea	6,9667							
Posição das pernas	0,6679							
Inserção do úbere ant.	8,1579							
Colocação das tetas ant.	-0,7316							
Comprimento das tetas ant.	4,1902							
Altura do úbere post.	7,5025							
Largura do úbere post.	8,489							
Colocação das tetas post.	-4,4132							
Profundidade	-2,5436							
Textura	9,8371							
Ligamento susp. mediano	0,4429							
Angulosidade	7,3959							
Pontuação final	13,0915							

AX82970
KED JURIST-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0316							
Nivelamento linha sup.	13,2621							
Tamanho (peso)	2,5394							
Largura torácica	-4,5724							
Profundidade corporal	7,0706							
Força lombar	-3,3542							
Nivelamento da garupa	-8,1379							
Largura da garupa	4,6169							
Ângulo do casco	-5,7848							
Qualidade óssea	17,0101							
Posição das pernas	24,1142							
Inserção do úbere ant.	9,7459							
Colocação das tetas ant.	5,5899							
Comprimento das tetas ant.	1,1019							
Altura do úbere post.	-2,65							
Largura do úbere post.	-3,6704							
Colocação das tetas post.	2,0442							
Profundidade	-0,5893							
Textura	11,5883							
Ligamento susp. mediano	13,4565							
Angulosidade	11,2613							
Pontuação final	8,626							

AX83408
KED JUROR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,9874							
Nivelamento linha sup.	-5,7941							
Tamanho (peso)	4,8526							
Largura torácica	4,1112							
Profundidade corporal	11,1983							
Força lombar	-1,7901							
Nivelamento da garupa	4,3852							
Largura da garupa	7,8784							
Ângulo do casco	-8,5502							
Qualidade óssea	5,0597							
Posição das pernas	9,4388							
Inserção do úbere ant.	15,2112							
Colocação das tetas ant.	23,1289							
Comprimento das tetas ant.	2,4589							
Altura do úbere post.	-5,3983							
Largura do úbere post.	-1,2189							
Colocação das tetas post.	-0,6945							
Profundidade	8,5996							
Textura	9,0255							
Ligamento susp. mediano	15,4826							
Angulosidade	12,0344							
Pontuação final	10,1718							

AX96298
KEMVIEW VANETAS
VISION

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,8607							
Nivelamento linha sup.	17,7876							
Tamanho (peso)	7,6779							
Largura torácica	-1,2262							
Profundidade corporal	4,1478							
Força lombar	0,517							
Nivelamento da garupa	-6,8925							
Largura da garupa	20,7836							
Ângulo do casco	0,3644							
Qualidade óssea	15,1667							
Posição das pernas	-0,7531							
Inserção do úbere ant.	11,0039							
Colocação das tetas ant.	14,9275							
Comprimento das tetas ant.	-3,7857							
Altura do úbere post.	10,5415							
Largura do úbere post.	27,704							
Colocação das tetas post.	11,5671							
Profundidade	12,37							
Textura	11,2893							
Ligamento susp. mediano	13,8461							
Angulosidade	8,7764							
Pontuação final	15,83							

AX88006
LA PRESENTATION
MANNIX

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,028							
Nivelamento linha sup.	-2,7883							
Tamanho (peso)	3,002							
Largura torácica	-0,2306							
Profundidade corporal	2,9941							
Força lombar	-4,0776							
Nivelamento da garupa	-4,8861							
Largura da garupa	0,6211							
Ângulo do casco	-0,0358							
Qualidade óssea	7,8838							
Posição das pernas	5,4453							
Inserção do úbere ant.	15,6649							
Colocação das tetas ant.	13,6467							
Comprimento das tetas ant.	3,9563							
Altura do úbere post.	3,7657							
Largura do úbere post.	2,9217							
Colocação das tetas post.	5,386							
Profundidade	-8,0912							
Textura	9,1537							
Ligamento susp. mediano	3,3651							
Angulosidade	15,1267							
Pontuação final	12,7671							

AX102219
LA-POE SHARK

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	1,2708							
Nivelamento linha sup.	6,0123							
Tamanho (peso)	0,2583							
Largura torácica	-2,1111							
Profundidade corporal	8,0705							
Força lombar	-1,2035							
Nivelamento da garupa	7,6832							
Largura da garupa	10,3683							
Ângulo do casco	-5,4574							
Qualidade óssea	0,5889							
Posição das pernas	2,7259							
Inserção do úbere ant.	3,7856							
Colocação das tetas ant.	6,8294							
Comprimento das tetas ant.	-16,8976							
Altura do úbere post.	-1,7045							
Largura do úbere post.	1,0135							
Colocação das tetas post.	2,5468							
Profundidade	13,2346							
Textura	7,8723							
Ligamento susp. mediano	7,5536							
Angulosidade	1,4322							
Pontuação final	5,1624							

AX94010
LONDONDALE LMAN
MAURY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0197							
Nivelamento linha sup.	-6,1039							
Tamanho (peso)	-6,8803							
Largura torácica	-1,5027							
Profundidade corporal	-1,8977							
Força lombar	-1,3013							
Nivelamento da garupa	1,1564							
Largura da garupa	5,5554							
Ângulo do casco	8,9516							
Qualidade óssea	3,6189							
Posição das pernas	-0,5081							
Inserção do úbere ant.	0,4858							
Colocação das tetas ant.	2,4911							
Comprimento das tetas ant.	4,5957							
Altura do úbere post.	8,2004							
Largura do úbere post.	1,8809							
Colocação das tetas post.	10,2605							
Profundidade	6,174							
Textura	13,8813							
Ligamento susp. mediano	16,5735							
Angulosidade	1,1561							
Pontuação final	4,5708							

AX89825
LONDONDALE
MELROSE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,8766							
Nivelamento linha sup.	-1,1769							
Tamanho (peso)	-7,209							
Largura torácica	-7,3655							
Profundidade corporal	-6,3126							
Força lombar	1,7096							
Nivelamento da garupa	-4,0327							
Largura da garupa	4,9481							
Ângulo do casco	15,7194							
Qualidade óssea	3,6189							
Posição das pernas	-7,0251							
Inserção do úbere ant.	0,0115							
Colocação das tetas ant.	-1,8885							
Comprimento das tetas ant.	9,6649							
Altura do úbere post.	5,499							
Largura do úbere post.	0,2948							
Colocação das tetas post.	5,7127							
Profundidade	4,7331							
Textura	13,8094							
Ligamento susp. mediano	16,2423							
Angulosidade	0,8248							
Pontuação final	4,5613							

AX83405
LONTE BLACKSTAR
JEWEL

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,0479							
Nivelamento linha sup.	0,4655							
Tamanho (peso)	2,0437							
Largura torácica	-3,5482							
Profundidade corporal	2,225							
Força lombar	-4,5077							
Nivelamento da garupa	-0,3657							
Largura da garupa	9,9736							
Ângulo do casco	-22,9955							
Qualidade óssea	11,5223							
Posição das pernas	6,3518							
Inserção do úbere ant.	8,096							
Colocação das tetas ant.	2,9249							
Comprimento das tetas ant.	2,4589							
Altura do úbere post.	-3,818							
Largura do úbere post.	5,5239							
Colocação das tetas post.	1,5166							
Profundidade	-7,0345							
Textura	18,6361							
Ligamento susp. mediano	7,1835							
Angulosidade	10,4882							
Pontuação final	3,5785							

AX100597
LOUBEL BLACK FELLA

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,9389							
Nivelamento linha sup.	3,0684							
Tamanho (peso)	5,1995							
Largura torácica	4,7196							
Profundidade corporal	9,6857							
Força lombar	0,9862							
Nivelamento da garupa	7,222							
Largura da garupa	2,1242							
Ângulo do casco	-4,0019							
Qualidade óssea	6,4158							
Posição das pernas	2,0154							
Inserção do úbere ant.	0,4446							
Colocação das tetas ant.	-1,9505							
Comprimento das tetas ant.	-8,9585							
Altura do úbere post.	-2,2898							
Largura do úbere post.	-0,523							
Colocação das tetas post.	4,5569							
Profundidade	-7,1306							
Textura	8,2994							
Ligamento susp. mediano	3,8327							
Angulosidade	11,0957							
Pontuação final	5,1529							

AX90068
LOUBEL DOUBLE PLAY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,2411							
Nivelamento linha sup.	1,55							
Tamanho (peso)	4,1421							
Largura torácica	2,5902							
Profundidade corporal	-0,8516							
Força lombar	16,3927							
Nivelamento da garupa	7,245							
Largura da garupa	12,6457							
Ângulo do casco	4,2578							
Qualidade óssea	-2,6953							
Posição das pernas	8,6548							
Inserção do úbere ant.	-3,2264							
Colocação das tetas ant.	-2,0744							
Comprimento das tetas ant.	-3,9673							
Altura do úbere post.	5,5216							
Largura do úbere post.	12,4877							
Colocação das tetas post.	-9,8154							
Profundidade	0,7465							
Textura	2,9602							
Ligamento susp. mediano	-6,2587							
Angulosidade	4,9663							
Pontuação final	4,0937							

AX93697
MALOYA LEO

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,3475							
Nivelamento linha sup.	14,255							
Tamanho (peso)	0,7715							
Largura torácica	-2,8025							
Profundidade corporal	-9,261							
Força lombar	0,9862							
Nivelamento da garupa	-9,2811							
Largura da garupa	-2,8709							
Ângulo do casco	-6,0395							
Qualidade óssea	12,7936							
Posição das pernas	2,0399							
Inserção do úbere ant.	7,2917							
Colocação das tetas ant.	-2,6322							
Comprimento das tetas ant.	1,2735							
Altura do úbere post.	7,7051							
Largura do úbere post.	1,8578							
Colocação das tetas post.	-0,2171							
Profundidade	7,1346							
Textura	4,7969							
Ligamento susp. mediano	1,1442							
Angulosidade	4,5797							
Pontuação final	5,3246							

AX90074
MALOYA LONDON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,2429							
Nivelamento linha sup.	16,5791							
Tamanho (peso)	9,9746							
Largura torácica	1,1521							
Profundidade corporal	-10,4916							
Força lombar	-13,5992							
Nivelamento da garupa	-2,5106							
Largura da garupa	10,3683							
Ângulo do casco	-0,2905							
Qualidade óssea	-0,979							
Posição das pernas	-5,0406							
Inserção do úbere ant.	1,0427							
Colocação das tetas ant.	-9,5528							
Comprimento das tetas ant.	2,5837							
Altura do úbere post.	12,41							
Largura do úbere post.	10,976							
Colocação das tetas post.	-0,7699							
Profundidade	-0,7424							
Textura	8,4703							
Ligamento susp. mediano	2,966							
Angulosidade	1,8187							
Pontuação final	7,7959							

AX92041
MARKWELL
BRIILLANT-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,3391							
Nivelamento linha sup.	6,694							
Tamanho (peso)	16,2202							
Largura torácica	9,8633							
Profundidade corporal	17,9156							
Força lombar	10,8574							
Nivelamento da garupa	5,2155							
Largura da garupa	-0,0469							
Ângulo do casco	7,4234							
Qualidade óssea	-1,5511							
Posição das pernas	-0,5816							
Inserção do úbere ant.	4,7549							
Colocação das tetas ant.	2,2838							
Comprimento das tetas ant.	8,8539							
Altura do úbere post.	7,0523							
Largura do úbere post.	-1,8612							
Colocação das tetas post.	-3,6092							
Profundidade	7,5909							
Textura	-0,5423							
Ligamento susp. mediano	-4,3885							
Angulosidade	3,641							
Pontuação final	8,044							

AX90067
MARKWELL TWOMAR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,6476							
Nivelamento linha sup.	2,4797							
Tamanho (peso)	-5,4906							
Largura torácica	-5,7892							
Profundidade corporal	1,9942							
Força lombar	-8,7084							
Nivelamento da garupa	2,5171							
Largura da garupa	-0,3961							
Ângulo do casco	-6,84							
Qualidade óssea	14,1497							
Posição das pernas	3,5344							
Inserção do úbere ant.	3,7238							
Colocação das tetas ant.	5,6105							
Comprimento das tetas ant.	-4,9343							
Altura do úbere post.	15,7866							
Largura do úbere post.	3,4422							
Colocação das tetas post.	-1,0714							
Profundidade	8,4315							
Textura	7,4878							
Ligamento susp. mediano	1,8845							
Angulosidade	13,8014							
Pontuação final	7,8627							

AX90075
MAUGHLIN STORM

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,1185							
Nivelamento linha sup.	-7,0956							
Tamanho (peso)	2,2255							
Largura torácica	-7,6973							
Profundidade corporal	3,6607							
Força lombar	9,6084							
Nivelamento da garupa	4,685							
Largura da garupa	-4,6624							
Ângulo do casco	4,2214							
Qualidade óssea	14,7853							
Posição das pernas	-16,6535							
Inserção do úbere ant.	14,9637							
Colocação das tetas ant.	14,9068							
Comprimento das tetas ant.	-8,2254							
Altura do úbere post.	14,3234							
Largura do úbere post.	18,5345							
Colocação das tetas post.	11,1651							
Profundidade	0,7705							
Textura	5,1813							
Ligamento susp. mediano	2,2936							
Angulosidade	9,8256							
Pontuação final	13,7876							

AX88114
MEADOW BRIDGE
MEGABUCK

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-2,4944							
Nivelamento linha sup.	-3,0362							
Tamanho (peso)	-1,5252							
Largura torácica	-14,6683							
Profundidade corporal	-1,467							
Força lombar	0,4583							
Nivelamento da garupa	3,3474							
Largura da garupa	-3,463							
Ângulo do casco	-6,1123							
Qualidade óssea	12,9207							
Posição das pernas	-10,4305							
Inserção do úbere ant.	6,1367							
Colocação das tetas ant.	-9,2636							
Comprimento das tetas ant.	7,5905							
Altura do úbere post.	20,559							
Largura do úbere post.	8,4977							
Colocação das tetas post.	-0,5187							
Profundidade	-21,2897							
Textura	10,8195							
Ligamento susp. mediano	2,5274							
Angulosidade	4,0275							
Pontuação final	5,649							

AX100601
NEW-WEST-II LEVI-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	7,419							
Nivelamento linha sup.	3,8431							
Tamanho (peso)	-5,5888							
Largura torácica	-2,6642							
Profundidade corporal	-4,5179							
Força lombar	-2,9632							
Nivelamento da garupa	3,9405							
Largura da garupa	7,1496							
Ângulo do casco	-2,8739							
Qualidade óssea	3,746							
Posição das pernas	7,2093							
Inserção do úbere ant.	5,2499							
Colocação das tetas ant.	3,4001							
Comprimento das tetas ant.	-11,9532							
Altura do úbere post.	1,0869							
Largura do úbere post.	8,919							
Colocação das tetas post.	1,793							
Profundidade	8,7197							
Textura	3,6883							
Ligamento susp. mediano	0,4624							
Angulosidade	7,4512							
Pontuação final	4,7235							

AX98433
CONNORS DARWIN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,3687							
Nivelamento linha sup.	-11,1549							
Tamanho (peso)	4,109							
Largura torácica	-2,0005							
Profundidade corporal	2,2506							
Força lombar	2,1202							
Nivelamento da garupa	-5,7394							
Largura da garupa	-4,541							
Ângulo do casco	6,0043							
Qualidade óssea	8,883							
Posição das pernas	-8,4215							
Inserção do úbere ant.	5,5386							
Colocação das tetas ant.	2,677							
Comprimento das tetas ant.	11,4898							
Altura do úbere post.	8,8082							
Largura do úbere post.	6,8373							
Colocação das tetas post.	5,0845							
Profundidade	-4,2007							
Textura	5,8647							
Ligamento susp. mediano	6,4432							
Angulosidade	2,4262							
Pontuação final	13,5305							

AX95787
PARKER AERO WADE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,8514							
Nivelamento linha sup.	-2,6643							
Tamanho (peso)	10,9484							
Largura torácica	-2,5536							
Profundidade corporal	-6,1331							
Força lombar	10,234							
Nivelamento da garupa	19,0302							
Largura da garupa	-21,8188							
Ângulo do casco	-5,0935							
Qualidade óssea	1,161							
Posição das pernas	0,9129							
Inserção do úbere ant.	5,7036							
Colocação das tetas ant.	7,983							
Comprimento das tetas ant.	-5,0581							
Altura do úbere post.	20,1538							
Largura do úbere post.	15,6154							
Colocação das tetas post.	-1,1971							
Profundidade	15,8003							
Textura	-4,3438							
Ligamento susp. mediano	-1,4563							
Angulosidade	-1,9914							
Pontuação final	9,0745							

AX85894
PECKENSTEIN BSTAR
OTIS-LEE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,8051							
Nivelamento linha sup.	5,0206							
Tamanho (peso)	-0,9469							
Largura torácica	6,2406							
Profundidade corporal	5,7118							
Força lombar	-6,4824							
Nivelamento da garupa	-0,2965							
Largura da garupa	1,532							
Ângulo do casco	-6,1123							
Qualidade óssea	16,0566							
Posição das pernas	5,9598							
Inserção do úbere ant.	4,3631							
Colocação das tetas ant.	0,0534							
Comprimento das tetas ant.	-2,891							
Altura do úbere post.	2,0548							
Largura do úbere post.	4,4334							
Colocação das tetas post.	5,1096							
Profundidade	-1,1987							
Textura	12,4426							
Ligamento susp. mediano	5,1769							
Angulosidade	9,3288							
Pontuação final	4,3037							

AX88025
PEN-COL DUSTER-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,3029							
Nivelamento linha sup.	10,0097							
Tamanho (peso)	0,061							
Largura torácica	1,1521							
Profundidade corporal	3,7633							
Força lombar	-3,7061							
Nivelamento da garupa	5,4231							
Largura da garupa	-4,708							
Ângulo do casco	3,1662							
Qualidade óssea	2,1357							
Posição das pernas	1,0109							
Inserção do úbere ant.	8,0341							
Colocação das tetas ant.	10,5479							
Comprimento das tetas ant.	-2,1112							
Altura do úbere post.	5,8367							
Largura do úbere post.	6,4656							
Colocação das tetas post.	-7,2525							
Profundidade	6,5823							
Textura	10,2215							
Ligamento susp. mediano	3,8911							
Angulosidade	10,433							
Pontuação final	8,86							

AX86466
PRINCE GLC
GARWOOD-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,8096							
Nivelamento linha sup.	9,142							
Tamanho (peso)	8,3389							
Largura torácica	5,0238							
Profundidade corporal	18,5565							
Força lombar	-7,46							
Nivelamento da garupa	-3,0641							
Largura da garupa	6,0261							
Ângulo do casco	3,4937							
Qualidade óssea	14,3827							
Posição das pernas	-10,504							
Inserção do úbere ant.	13,2519							
Colocação das tetas ant.	11,3849							
Comprimento das tetas ant.	8,7447							
Altura do úbere post.	5,2514							
Largura do úbere post.	2,5748							
Colocação das tetas post.	23,075							
Profundidade	7,5189							
Textura	5,9929							
Ligamento susp. mediano	4,7678							
Angulosidade	16,5624							
Pontuação final	16,4502							

AX69866
QUALITY SB FRIN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	12,6881							
Nivelamento linha sup.	12,5507							
Tamanho (peso)	16,9141							
Largura torácica	14,5646							
Profundidade corporal	17,4028							
Força lombar	11,4267							
Nivelamento da garupa	-1,6573							
Largura da garupa	13,9818							
Ângulo do casco	1,6743							
Qualidade óssea	-0,0255							
Posição das pernas	-8,985							
Inserção do úbere ant.	4,0537							
Colocação das tetas ant.	5,1974							
Comprimento das tetas ant.	0,2752							
Altura do úbere post.	2,7527							
Largura do úbere post.	6,988							
Colocação das tetas post.	-0,594							
Profundidade	10,7809							
Textura	-3,4041							
Ligamento susp. mediano	-4,9145							
Angulosidade	13,2492							
Pontuação final	7,5001							

AX11108
RAG CONDOR
CLEITUS THOR

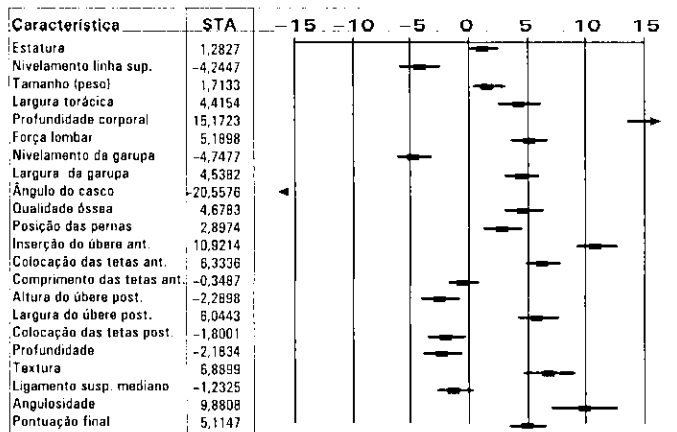
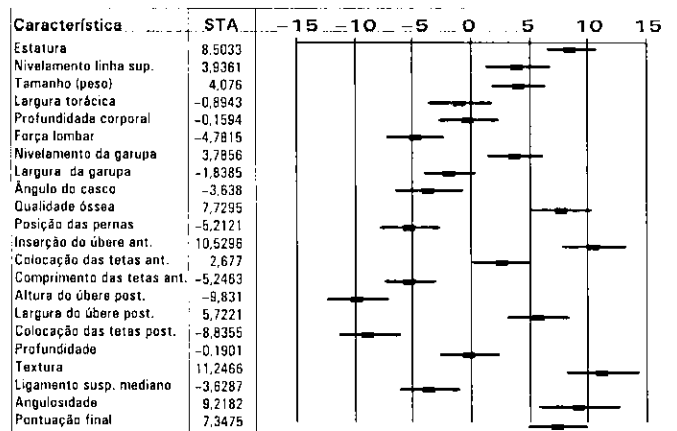
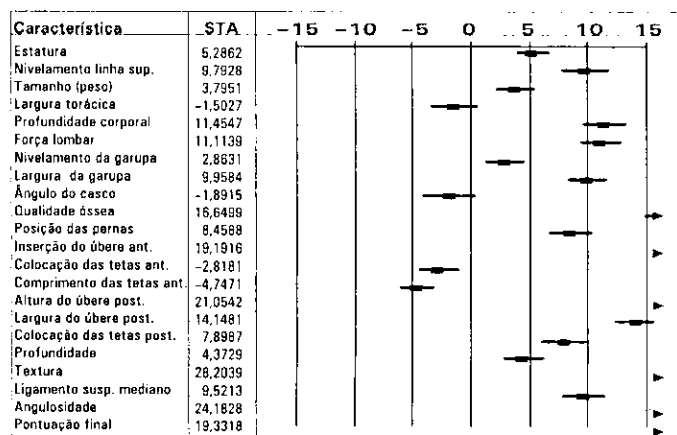
Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	4,3806							
Nivelamento linha sup.	3,7192							
Tamanho (peso)	1,9446							
Largura torácica	-0,8731							
Profundidade corporal	1,1482							
Força lombar	1,084							
Nivelamento da garupa	0,7413							
Largura da garupa	9,1082							
Ângulo do casco	3,8575							
Qualidade ossea	6,3734							
Posição das pernas	4,6368							
Inserção do úbere ant.	9,4365							
Colocação das tetas ant.	12,6344							
Comprimento das tetas ant.	-5,0279							
Altura do úbere post.	4,9588							
Largura do úbere post.	6,986							
Colocação das tetas post.	4,5569							
Profundidade	6,6543							
Textura	8,1713							
Ligamento susp. mediano	5,099							
Angulosidade	5,0215							
Pontuação final	10,897							

AX81604
RENEW FACTOR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,0479							
Nivelamento linha sup.	8,9871							
Tamanho (peso)	3,6464							
Largura torácica	-8,4164							
Profundidade corporal	4,3786							
Força lombar	-3,1587							
Nivelamento da garupa	-2,8028							
Largura da garupa	3,5665							
Ângulo do casco	-3,4561							
Qualidade ossea	9,3186							
Posição das pernas	1,2804							
Inserção do úbere ant.	-0,5866							
Colocação das tetas ant.	10,5479							
Comprimento das tetas ant.	2,9268							
Altura do úbere post.	3,7432							
Largura do úbere post.	-6,3468							
Colocação das tetas post.	4,0795							
Profundidade	-4,2967							
Textura	7,317							
Ligamento susp. mediano	5,4691							
Angulosidade	13,6358							
Pontuação final	8,855							

AX102220
RICECREST MARTY-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-8,8929							
Nivelamento linha sup.	5,6094							
Tamanho (peso)	-1,773							
Largura torácica	13,6244							
Profundidade corporal	7,3782							
Força lombar	-13,169							
Nivelamento da garupa	-2,1877							
Largura da garupa	10,7631							
Ângulo do casco	-5,7484							
Qualidade ossea	5,1869							
Posição das pernas	3,2159							
Inserção do úbere ant.	8,9828							
Colocação das tetas ant.	-3,7891							
Comprimento das tetas ant.	-10,0503							
Altura do úbere post.	9,461							
Largura do úbere post.	13,0577							
Colocação das tetas post.	-0,6443							
Profundidade	3,5323							
Textura	4,9677							
Ligamento susp. mediano	8,2939							
Angulosidade	-9,2804							
Pontuação final	14,8758							

AX85925
RICH-RO MARK SAM-ET

AX61285
RIPVALLEY BSTAR
NELSON-ET

AX85897
ROBTHOM INTEGRITY-ET


AX83412

ROBTHOM MALACHITE-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	3,8061							
Nivelamento linha sup.	14,0691							
Tamanho (peso)	1,6141							
Largura torácica	-4,2129							
Profundidade corporal	-3,5683							
Força lombar	9,5693							
Nivelamento da garupa	1,4101							
Largura da garupa	5,4036							
Ângulo do casco	10,3706							
Qualidade óssea	11,1832							
Posição das pernas	5,1758							
Inserção do úbere ant.	5,7243							
Colocação das tetas ant.	-2,4463							
Comprimento das tetas ant.	-2,4543							
Altura do úbere post.	9,3259							
Largura do úbere post.	9,9103							
Colocação das tetas post.	0,1346							
Profundidade	8,9598							
Textura	13,0833							
Ligamento susp. mediano	6,8718							
Angulosidade	15,458							
Pontuação final	10,6489							

AX85924

ROCKY-VU EMPEROR-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-7,475							
Nivelamento linha sup.	0,7443							
Tamanho (peso)	-5,1767							
Largura torácica	-2,4983							
Profundidade corporal	2,789							
Força lombar	-8,9459							
Nivelamento da garupa	6,7607							
Largura da garupa	-0,6542							
Ângulo do casco	-10,1878							
Qualidade óssea	12,2003							
Posição das pernas	-0,7041							
Inserção do úbere ant.	-0,4422							
Colocação das tetas ant.	4,8255							
Comprimento das tetas ant.	-3,0158							
Altura do úbere post.	-5,689							
Largura do úbere post.	0,2452							
Colocação das tetas post.	1,994							
Profundidade	0,6985							
Textura	15,1336							
Ligamento susp. mediano	12,4824							
Angulosidade	8,665							
Pontuação final	8,0154							

AX87318

ROSELUND-VIEW BLACK
STARBOY

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	0,0435							
Nivelamento linha sup.	6,756							
Tamanho (peso)	-4,4001							
Largura torácica	-7,6973							
Profundidade corporal	1,7891							
Força lombar	1,651							
Nivelamento da garupa	-0,5041							
Largura da garupa	-1,6563							
Ângulo do casco	-6,0759							
Qualidade óssea	5,4623							
Posição das pernas	8,6103							
Inserção do úbere ant.	-0,5453							
Colocação das tetas ant.	7,1599							
Comprimento das tetas ant.	-13,123							
Altura do úbere post.	4,9813							
Largura do úbere post.	4,0517							
Colocação das tetas post.	10,7128							
Profundidade	-2,4235							
Textura	11,8446							
Ligamento susp. mediano	3,2677							
Angulosidade	13,3045							
Pontuação final	3,4258							

AX87314
ROTHROCK BLACKSTAR
LOYAL-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	5,6675							
Nivelamento linha sup.	0,7443							
Tamanho (peso)	5,5796							
Largura torácica	2,5349							
Profundidade corporal	11,6086							
Força lombar	0,0477							
Nivelamento da garupa	5,6076							
Largura da garupa	7,347							
Ângulo do casco	-12,6254							
Qualidade óssea	15,8024							
Posição das pernas	-0,0181							
Inserção do úbere ant.	4,1569							
Colocação das tetas ant.	3,8339							
Comprimento das tetas ant.	-3,1094							
Altura do úbere post.	11,442							
Largura do úbere post.	3,8635							
Colocação das tetas post.	2,2201							
Profundidade	-1,1507							
Textura	11,6738							
Ligamento susp. mediano	3,5599							
Angulosidade	15,7341							
Pontuação final	9,6088							

AX90069
ROTHROCK LUCIUS-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,5576							
Nivelamento linha sup.	8,5532							
Tamanho (peso)	6,5875							
Largura torácica	8,3423							
Profundidade corporal	17,4028							
Força lombar	6,402							
Nivelamento da garupa	-4,0097							
Largura da garupa	-2,3395							
Ângulo do casco	-0,2905							
Qualidade óssea	-1,1274							
Posição das pernas	-17,413							
Inserção do úbere ant.	10,8183							
Colocação das tetas ant.	-0,2358							
Comprimento das tetas ant.	6,639							
Altura do úbere post.	14,9537							
Largura do úbere post.	5,0778							
Colocação das tetas post.	17,4467							
Profundidade	-8,1392							
Textura	4,1989							
Ligamento susp. mediano	1,1832							
Angulosidade	11,7583							
Pontuação final	12,0515							

AX94775
SAO NEUMANN ASTRE
LORD

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,9348							
Nivelamento linha sup.	7,8095							
Tamanho (peso)	8,8172							
Largura torácica	-4,6553							
Profundidade corporal	-1,0567							
Força lombar	11,4658							
Nivelamento da garupa	2,7478							
Largura da garupa	3,7943							
Ângulo do casco	6,9503							
Qualidade óssea	15,8024							
Posição das pernas	-1,8311							
Inserção do úbere ant.	-1,0816							
Colocação das tetas ant.	1,1276							
Comprimento das tetas ant.	-8,6777							
Altura do úbere post.	12,1398							
Largura do úbere post.	5,3752							
Colocação das tetas post.	3,3005							
Profundidade	2,88							
Textura	17,8672							
Ligamento susp. mediano	9,0147							
Angulosidade	17,1698							
Pontuação final	12,271							

AX85896
SECOND-LOOK JOLT

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,2858							
Nivelamento linha sup.	7,9335							
Tamanho (peso)	11,0155							
Largura torácica	0,0183							
Profundidade corporal	14,6339							
Força lombar	11,0747							
Nivelamento da garupa	3,3935							
Largura da garupa	12,7823							
Ângulo do casco	-2,0734							
Qualidade óssea	6,3734							
Posição das pernas	13,1873							
Inserção do úbere ant.	4,7549							
Colocação das tetas ant.	-8,8298							
Comprimento das tetas ant.	-8,3034							
Altura do úbere post.	3,0228							
Largura do úbere post.	12,7603							
Colocação das tetas post.	-7,4535							
Profundidade	11,5455							
Textura	10,3496							
Ligamento susp. mediano	6,7744							
Angulosidade	4,4141							
Pontuação final	6,5748							

AX89748
SERVA RAJA
LINDY-TE

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	8,5033							
Nivelamento linha sup.	-2,8192							
Tamanho (peso)	-0,0547							
Largura torácica	-2,1111							
Profundidade corporal	0,5841							
Força lombar	12,1892							
Nivelamento da garupa	-11,2745							
Largura da garupa	10,1861							
Ângulo do casco	6,7684							
Qualidade óssea	10,145							
Posição das pernas	-2,1741							
Inserção do úbere ant.	5,683							
Colocação das tetas ant.	0,5905							
Comprimento das tetas ant.	-4,8251							
Altura do úbere post.	17,52							
Largura do úbere post.	14,619							
Colocação das tetas post.	4,0795							
Profundidade	2,0434							
Textura	14,1939							
Ligamento susp. mediano	7,5731							
Angulosidade	15,8237							
Pontuação final	14,7041							

AX94154
SHEN-VAL NV LM
FORMATION-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	2,4027							
Nivelamento linha sup.	-4,5855							
Tamanho (peso)	-0,4677							
Largura torácica	3,1986							
Profundidade corporal	-9,9532							
Força lombar	-0,441							
Nivelamento da garupa	-9,4756							
Largura da garupa	14,2399							
Ângulo do casco	8,4058							
Qualidade óssea	5,9708							
Posição das pernas	-5,7021							
Inserção do úbere ant.	-11,1047							
Colocação das tetas ant.	11,3123							
Comprimento das tetas ant.	3,5819							
Altura do úbere post.	1,267							
Largura do úbere post.	9,2164							
Colocação das tetas post.	6,0142							
Profundidade	9,1519							
Textura	7,1888							
Ligamento susp. mediano	6,9497							
Angulosidade	0,9352							
Pontuação final	5,63							

AX85619
SHOREMAR MASON

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,1917							
Nivelamento linha sup.	4,8967							
Tamanho (peso)	8,0745							
Largura torácica	2,5625							
Profundidade corporal	13,0443							
Força lombar	22,2582							
Nivelamento da garupa	9,8973							
Largura da garupa	4,69							
Ângulo do casco	-2,6556							
Qualidade ossea	11,713							
Posição das pernas	14,7308							
Inserção do úbere ant.	5,1674							
Colocação das tetas ant.	-8,272							
Comprimento das tetas ant.	3,114							
Altura do úbere post.	14,6611							
Largura do úbere post.	7,8782							
Colocação das tetas post.	-0,4935							
Profundidade	0,2662							
Textura	5,822							
Ligamento susp. mediano	15,9891							
Angulosidade	11,0404							
Pontuação final	12,2328							

AX88027
SHOREMAR MILAN

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	11,3272							
Nivelamento linha sup.	6,2292							
Tamanho (peso)	10,1069							
Largura torácica	2,8391							
Profundidade corporal	10,2241							
Força lombar	11,5417							
Nivelamento da garupa	3,578							
Largura da garupa	6,1627							
Ângulo do casco	-0,3269							
Qualidade ossea	-2,2292							
Posição das pernas	20,4392							
Inserção do úbere ant.	6,4048							
Colocação das tetas ant.	1,3342							
Comprimento das tetas ant.	-3,4682							
Altura do úbere post.	-5,5539							
Largura do úbere post.	10,7777							
Colocação das tetas post.	-0,9709							
Profundidade	8,1193							
Textura	-8,8287							
Ligamento susp. mediano	2,7028							
Angulosidade	-3,5828							
Pontuação final	8,6165							

AX96285
SILVERRIDGE NICOLAS

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,6123							
Nivelamento linha sup.	1,7859							
Tamanho (peso)	8,4215							
Largura torácica	3,8623							
Profundidade corporal	0,9174							
Força lombar	13,636							
Nivelamento da garupa	1,2487							
Largura da garupa	13,6022							
Ângulo do casco	3,4209							
Qualidade ossea	25,8246							
Posição das pernas	7,1113							
Inserção do úbere ant.	-3,6595							
Colocação das tetas ant.	3,8132							
Comprimento das tetas ant.	4,7049							
Altura do úbere post.	14,9087							
Largura do úbere post.	9,8855							
Colocação das tetas post.	8,6273							
Profundidade	9,7043							
Textura	17,9527							
Ligamento susp. mediano	11,7032							
Angulosidade	12,1448							
Pontuação final	12,9007							

AX96380
SIR ROCKIE AARON-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-3,5072							
Nivelamento linha sup.	-6,6927							
Tamanho (peso)	-0,5834							
Largura torácica	7,568							
Profundidade corporal	7,045							
Força lombar	-5,8763							
Nivelamento da garupa	4,5928							
Largura da garupa	0,2871							
Ângulo do casco	0,5828							
Qualidade óssea	4,2546							
Posição das pernas	1,9419							
Inserção do úbere ant.	7,3329							
Colocação das tetas ant.	6,9948							
Comprimento das tetas ant.	14,9011							
Altura do úbere post.	12,9952							
Largura do úbere post.	7,333							
Colocação das tetas post.	-1,6242							
Profundidade	12,0818							
Textura	-3,6177							
Ligamento susp. mediano	-3,5703							
Angulosidade	11,5997							
Pontuação final	6,1166							

AX90076
STARTMORE ROCKET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-1,9463							
Nivelamento linha sup.	9,5758							
Tamanho (peso)	2,4403							
Largura torácica	-4,1576							
Profundidade corporal	5,1221							
Força lombar	3,7234							
Nivelamento da garupa	0,4184							
Largura da garupa	-5,1483							
Ângulo do casco	-3,4197							
Qualidade óssea	9,2551							
Posição das pernas	-8,348							
Inserção do úbere ant.	0,2796							
Colocação das tetas ant.	3,0695							
Comprimento das tetas ant.	11,3917							
Altura do úbere post.	15,9442							
Largura do úbere post.	4,26							
Colocação das tetas post.	2,6975							
Profundidade	-12,1258							
Textura	-3,3614							
Ligamento susp. mediano	-5,46							
Angulosidade	7,4512							
Pontuação final	6,7854							

AX90077
STARTMORE ROYALIST

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	-0,5781							
Nivelamento linha sup.	8,4913							
Tamanho (peso)	2,2089							
Largura torácica	-7,3931							
Profundidade corporal	-0,4158							
Força lombar	1,6314							
Nivelamento da garupa	4,4313							
Largura da garupa	-10,0067							
Ângulo do casco	-1,4549							
Qualidade óssea	11,3316							
Posição das pernas	-2,7621							
Inserção do úbere ant.	12,3857							
Colocação das tetas ant.	-2,6735							
Comprimento das tetas ant.	3,7691							
Altura do úbere post.	14,7961							
Largura do úbere post.	-0,5478							
Colocação das tetas post.	-8,8957							
Profundidade	-2,3515							
Textura	-6,9493							
Ligamento susp. mediano	-9,1225							
Angulosidade	8,3347							
Pontuação final	7,2807							

AX89704
STARTMORE RUDOLPH

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	6,4777							
Nivelamento linha sup.	4,122							
Tamanho (peso)	-0,9304							
Largura torácica	-18,6165	←						
Profundidade corporal	-9,0559		←					
Força lombar	1,5532							
Nivelamento da garupa	10,1279							
Largura da garupa	-7,1068		←					
Ângulo do casco	-19,1386	←						
Qualidade óssea	16,0143							→
Posição das pernas	3,5099							
Inserção do úbere ant.	9,5809							
Colocação das tetas ant.	-7,425		←					
Comprimento das tetas ant.	-3,4214			←				
Altura do úbere post.	10,9617							
Largura do úbere post.	-0,2504							
Colocação das tetas post.	-6,5239		←					
Profundidade	8,5996							
Textura	-5,7523		←					
Ligamento susp. mediano	-6,0249		←					
Angulosidade	10,8196							
Pontuação final	8,8837							

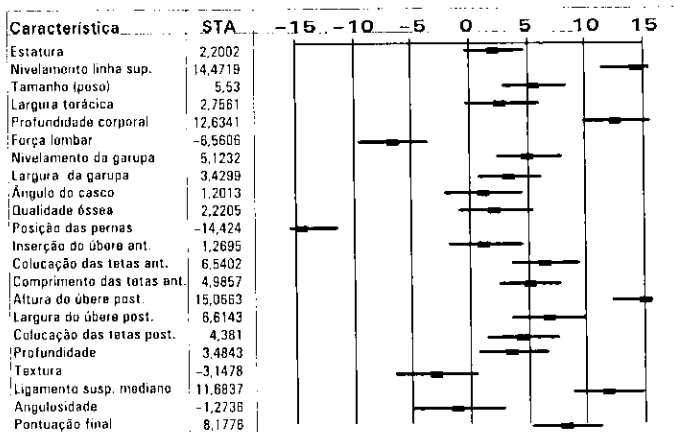
AX105618
SUNNYLODGE LINJET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	9,1467							
Nivelamento linha sup.	5,5164							
Tamanho (peso)	7,1988							
Largura torácica	-6,204		←					
Profundidade corporal	9,8908							
Força lombar	5,8741							
Nivelamento da garupa	1,1564							
Largura da garupa	12,5394							
Ângulo do casco	-8,8049	←						
Qualidade óssea	4,7207							
Posição das pernas	-0,6306							
Inserção do úbere ant.	0,2384							
Colocação das tetas ant.	-2,8388		←					
Comprimento das tetas ant.	3,0984							
Altura do úbere post.	13,0178							
Largura do úbere post.	18,2667							
Colocação das tetas post.	-2,4534		←					
Profundidade	3,9646							
Textura	6,5481							
Ligamento susp. mediano	10,1447							
Angulosidade	7,4512							
Pontuação final	8,397							

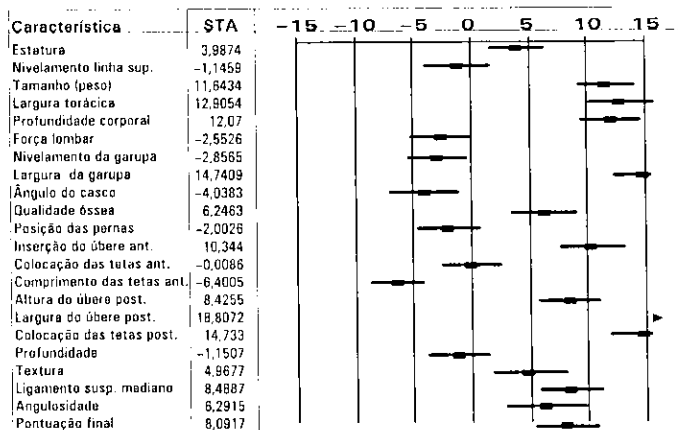
AX89486
TO-MAR BLACKSTARS
HERO-ET

Característica	STA	-15	-10	-5	0	5	10	15
Estatura	10,8982							
Nivelamento linha sup.	3,3473							
Tamanho (peso)	8,8345							
Largura torácica	4,5537							
Profundidade corporal	16,967							
Força lombar	0,2628							
Nivelamento da garupa	8,9286							
Largura da garupa	2,8985							
Ângulo do casco	7,7145							
Qualidade óssea	-7,2297	←						
Posição das pernas	3,7794							
Inserção do úbere ant.	1,4345							
Colocação das tetas ant.	2,1399							
Comprimento das tetas ant.	1,3671							
Altura do úbere post.	11,9372							
Largura do úbere post.	10,5794							
Colocação das tetas post.	-8,3078		←					
Profundidade	-3,218		←					
Textura	6,9753							
Ligamento susp. mediano	-1,8338							
Angulosidade	15,0163							
Pontuação final	9,1604							

AX93769
WINDCREST EMORY
READER-ET



AX74342
WOODBINE-K BSTAR
EMIL ET



Glossário de Termos Técnicos

- ◀ **Base Genética** – É o valor genético médio das vacas nascidas em determinado ano, para cada característica, ajustado para o valor zero. Constitui-se na referência do mérito genético da raça para a comparação de touros.
- ◀ **BLUP** (*Best Linear Unbiased Prediction*) – Método estatístico para análise de dados, para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Entre as suas propriedades estatísticas, destaca-se a estimativa simultânea das soluções das equações para os efeitos fixos e aleatórios (valores genéticos). Na prática, estimam-se os valores genéticos (PTAs) simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos contemporâneos de rebanho-ano, época, idade ao parto, grupos genéticos etc.).
- ◀ **Confiabilidade** – É a medida da quantidade de informação usada na estimativa de um valor genético. Indica, em porcentagem, a confiança que se pode ter na PTA estimada para cada touro. Quanto maior a confiabilidade, maior a certeza de que o valor de PTA estimado representa o real valor genético do touro.
- ◀ **Grupo Genético** – Uma população pode ser constituída de animais de diferentes origens em função da importações de material genético. A raça Holandesa no Brasil tem essa característica devido ao uso contínuo de sêmen e embriões de origem norte-americana e européia e mais recentemente de sêmen da Oceania. A importação de fêmeas de países da América Latina também foi significativa em anos recentes. Assim, os animais que constituem a raça Holandesa no Brasil têm, em princípio, níveis genéticos diferentes, devido à diversidade de sua origem e às práticas de seleção (objetivos e critérios) aplicadas ou não em cada um daqueles países e no Brasil. Um grupo genético em geral é definido por animais de origem e procedimentos de seleção semelhantes.
- ◀ **Heritabilidade** – É o parâmetro que descreve a proporção da variância total para uma determinada característica que é devida às diferenças genéticas entre os indivíduos da população (raça).
- ◀ **Intervalo de Confiança** – É a medida de confiabilidade na Capacidade prevista de transmissão padronizada – STA de uma característica linear de um touro. O Intervalo de Confiança (IC) é calculado com a seguinte expressão: $IC = STA \pm t * \sqrt{1 - R_{PTA}} * DP/2$, onde $t = 1,96$ indica o nível de precisão definido em 95%, R_{PTA} é a confiabilidade da estimativa da PTA para a característica linear e DP é o desvio padrão (definido com cinco) para a STA.

- ✦ **Modelo Animal** – É o procedimento usado para estimativa dos valores genéticos ou PTAs, usando os registros das bases de dados disponibilizadas pelas associações de criadores.
- ✦ **MTDFREML** – Sigla do conjunto de programas escritos em linguagem Fortran, que utiliza a metodologia da Máxima Verossimilhança Restrita com o algoritmo que não usa derivações para a estimativa de componentes de variância e a predição de valores genéticos de animais, conforme o modelo aplicado na análise de uma determinada base de dados.
- ✦ **PTA** (Capacidade prevista de transmissão) – É a medida do valor genético do touro, obtido por meio do desempenho de suas filhas e de seus parentes nos diferentes rebanhos, expresso como diferença (superioridade ou inferioridade) da base genética da raça. Exemplificando: um touro com PTA igual a 100 kg significa que a sua progênie, em média, tem um potencial esperado de produção de 100 kg de leite superior à média da raça.
- ✦ **STA** (Capacidade prevista de transmissão padronizada) – É a PTA de uma característica de tipo, padronizada para média zero (0) e desvio-padrão cinco (5). As STAs facilitam a comparação de diferentes características de tipo de um mesmo touro e a identificação de quais características têm os valores mais extremos.
- ✦ **Variância genética aditiva** – É a variação nos valores genéticos entre animais de uma população (raça), para uma determinada característica.

Agradecimentos

A equipe agradece a todos os criadores, técnicos, controladores, bolsistas e empregados das Associações Estaduais de Criadores da raça Holandesa e da Embrapa Gado de Leite que colaboraram na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e publicação deste sumário.

Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

Ronald Rabbers

Presidente

Amauri Andrade Pereira

Nélio Ribas Centa

Robson Braga Andrade

Mário Luiz dos Santos

Vice-presidentes

Armando de Lima Menge

Agostinho Sebastião Pedrosa

Leonardo Moreira Costa Souza

Wilson Pazini

André Jacintho Mesquita

Diretores

Kenji Haguihara

Superintendente do Serviço de Registro Genealógico

ABCBRH – Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos da Raça Holandesa

São Paulo – SP – Fone: (11)3362-9418
[http:// www.gadoholandes.com.br](http://www.gadoholandes.com.br)

Associação Cearense de Criadores de Gado Holandês – ACCGH
Fortaleza – CE – Fone: (85)287-4648

Associação Catarinense de Criadores de Bovinos – ACCB
Florianópolis – SC – Fone: (48)334-2382

Associação dos Criadores do Estado do Rio de Janeiro – ACERJ
Rio de Janeiro – RJ – Fone: (21)2589-2381

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais – ACGHMG
Juiz de Fora – MG – Fone/Fax: (32)3249-4300/3249-4305

Associação Goiana de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa – AGCBRH
Goiânia – GO – Fone/Fax: (62)203-3945/203-3940

Associação Paranaense de Criadores de Bovinos de Raça Holandesa APCBRH
Curitiba – PR – Fone: (41)233-1733/7428

Associação dos Criadores de Gado Holandês de Alagoas
Maceió – AL – Fone: (82)358-5160

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Espírito Santo
Cachoeiro do Itapemirim – ES – Fone: (28)3251-8360

Associação dos Criadores de Gado Holandês do Rio Grande do Sul Gadolando
Porto Alegre – RS – Fone: (51)3336-2533/2067

Sociedade Paulista de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa
São Paulo – SP – Fone/Fax: (11)3831-0188

Sociedade Nordestina dos Criadores – SNC
Recife – PE – Fone/Fax: (81)3228-4332/3228-2878

Sociedade Rural da Paraíba – SRP
Campina Grande – PB – Fone/Fax: (83)331-3112/331-3963



Gado de Leite



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

